АТЛАС Пензенской области

Атлас Пензенской области является учебно-справочным пособием и предназначается для изучения своей области в общеобразовательных школах, а также для факультативных занятий и для использования во внеклассной краеведческой работе.
Проект атласа разработан коллективом сотрудников Пензенского педагогического института имени В.Г.Белинского совместно с Научно-редакционным картосоставительским предприятием ПКО „Картография" ГУГК.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

С.И.ЖАКОВ, доктор географических наук–председатель редакционной коллегии; И.И.КУРИЦЫН, кандидат географических наук–заместитель председателя редакционной коллегии, ответственный редактор; А.И.ГРИДИНА; С.И.ДЁКИН; В.П. ДЕНИСОВ, кандидат биологических наук; А.Т.КОНДРАТЬЕВ, кандидат физико-математических наук; Т.А.РЕМИЗОВСКАЯ; А. П. СЫСОВ; Н.А.ШАРОШКИН, кандидат исторических наук.

СПЕЦИАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КАРТ АТЛАСА РАЗРАБОТАЛИ:

„Физическая карта. Месторождения полезных ископаемых"–кандидат геолого-минералогических наук Е.И.МЕРЗЛИКИНА, С.Ю.ПОНОМАРЕВ
„Геологическая карта", „Тектоническая карта"–кандидат геолого-минералогических наук Н.Г.МЕДВЕДЕВА
„Карта четвертичных отложений"–кандидат геолого-минералогических наук Н.И.ОТНЮКОВ
„Геоморфологическая карта"–кандидат географических наук Н.А.МАРДЕНСКИЙ
„Климатическая карта"– доктор географических наук С. И. ЖАКОВ, А.И.ГРИДИНА, Т.А.ЩЕРБАТОВА
„Климатические карты периодов" – кандидат географических наук П.Р.КУЛЫК, В.В.КУПРИЯНОВ
„Агроклиматические ресурсы вегетационного периода"– А.И.ГРИДИНА, Т.А.ЩЕРБАТОВА
„Почвенная карта"–кандидат сельскохозяйственных наук Г.Р.ДЮКОВА, Б.Н.ЗАТЕЕВ, М.М.СЕКЕРКО
„Карта растительности", „Редкие виды деревьев, культивируемые в области", „Растительность заповедных степей"–кандидат биологических наук А.А.СОЛЯНОВ
„Зоогеографические карты", „Эколого-фаунистические комплексы млекопитающих" – кандидаты биологических наук В. П. ДЕНИСОВ и Г.М.ГУРЫЛЕВА
„Границы распространения птиц" – кандидат биологических наук В.П.ДЕНИСОВ, В.В.ФРОЛОВ
„Заготовка пушнины по видам пушных зверей"–кандидат биологических наук К. И. НАГОРНОВ
„Охрана природы"–Ю.М.ШАЛЕЕВА
„Акклиматизированные и реакклиматизированные животные"–кандидат биологических наук В. П. ДЕНИСОВ
„Карта плотности населения"–кандидат географических наук И.И.КУРИЦЫН
„Экономическая карта"–кандидат географических наук И.И.КУРИЦЫН, Л.И.ФРОЛОВА
„Промышленность"–Л.И.ФРОЛОВА
„Сельское хозяйство"– кандидат географических наук В.Н.ЮПАТОВА
„Экономические связи области"–кандидат географических наук И.И.КУРИЦЫН
„Образование", „Учреждения культуры"–Н.В.НЕНАШЕВА
„Туристская карта", „Пенза, центральная часть"–А.И.ФОМИН
„Революционное движение в 1905–1907 гг."–кандидат исторических наук В.П.ДОГАЕВА
„Революционное движение в 1917 г. Установление Советской власти"–кандидаты исторических наук В.П.ДОГАЕВА, Н.А.ШАРОШКИН
„Пензенская область в период гражданской войны 1918–1920 гг." – кандидат исторических наук Н. А. ШАРОШКИН
„Археологическая карта"–кандидаты исторических наук И.Ф.ВИЛКОВ, В.И.ЛЕБЕДЕВ
Вводный текст–кандидат географических наук И.И.КУРИЦЫН

Атлас составлен и подготовлен к печати Научно-редакционным картосоставительским предприятием ПКО „Картография" ГУГК в 1982 г.
Старший редактор Т.А.РЕМИЗОВСКАЯ. Редакторы: Л.И.ГАЖАМАН, Н.В.РОЗАНОВА, Р.И.СОССА, В.Г.УСЕНКО

Технические редакторы Р.И.ЛУКИНА, С.В.КРИВОШЕЕВ
Подписан к печати с 18.10.82 по 14.12.82 Т-15581
Формат бумаги 62×94 Бумага картографическая
Печ. л. 4 Усл. печ. л. 4.08+обл.

Тираж 62 000 экз. Заказ № 26. Цена 1 руб. 12 коп.
Фабрика №10 ГУГК К-1115
$\frac{5308000000-505}{071(02)-82}$ 103-82 © ГУГК 1982 г.

скан dvk-2015

АТЛАС Пензенской области

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР
МОСКВА 1982

ОГЛАВЛЕНИЕ

Страницы		Масштабы
4	АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА	1:1 500 000
5	ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА. МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	1:1 500 000
6	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
7	ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
8	КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ	1:1 500 000
9	ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
10	КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
11	КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ ПЕРИОДОВ	
	Снежный покров	1:3 000 000
	Безморозный период	1:3 000 000
	Теплый период	1:3 000 000
12	АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА	
	Тепловые ресурсы	1:3 000 000
	Осадки	1:3 000 000
	Степень увлажнения	1:3 000 000
	Агроклиматическое районирование	1:3 000 000
13	ПОЧВЕННАЯ КАРТА	1:1 500 000
	Почвенно-сельскохозяйственное районирование	1:5 000 000
14	КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ	1:1 500 000
15	ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
16	ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ	
	Эколого-фаунистические комплексы млекопитающих	1:3 000 000
	Границы распространения птиц	1:3 000 000
	Заготовка пушнины по видам пушных зверей	1:3 000 000
17	ОХРАНА ПРИРОДЫ	1:1 500 000
	Эрозионные районы и противоэрозионные мероприятия	1:5 000 000
18	ОХРАНА ПРИРОДЫ	
	Редкие виды деревьев, культивируемые в области	1:3 000 000
	Акклиматизированные и реакклиматизированные животные	1:3 000 000
	Растительность заповедных степей	
	Кунчеровская степь	схема
	Поперeченская степь	схема
19	КАРТА ПЛОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ	1:1 500 000
20	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
21	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
	Промышленность строительных материалов.	
	Стекольная промышленность	1:3 000 000
	Легкая промышленность	1:3 000 000
	Пищевая промышленность	1:3 000 000
22	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
	Сельскохозяйственные угодья	1:3 000 000
	Посевные площади	1:3 000 000
	Зерновые культуры	1:3 000 000
	Пшеница	1:3 000 000
23	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
	Ячмень и овес	1:3 000 000
	Кормовые культуры	1:3 000 000
	Технические культуры	1:3 000 000
	Картофель и овощи	1:3 000 000
24	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
	Крупный рогатый скот	1:3 000 000
	Свиньи	1:3 000 000
	Овцы и козы	1:3 000 000
	Птица	1:3 000 000
25	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ ОБЛАСТИ	1:20 000 000
26	ОБРАЗОВАНИЕ	
	Общеобразовательные школы	1:3 000 000
	Высшие и средние специальные учебные заведения	1:3 000 000
	Училища профессионально-технического образования	1:3 000 000
27	УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ	
	Библиотеки и музеи	1:3 000 000
	Театры, дворцы культуры, дома культуры, клубы, учебные заведения культуры и искусства, парки культуры и отдыха	1:3 000 000
	Киноустановки	1:3 000 000
28	ТУРИСТСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
29	ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ К ТУРИСТСКОЙ КАРТЕ.	
	ПЕНЗА. ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	схема
30	РЕВОЛЮЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ в 1905–1907 гг.	
	Начало, нарастание и высший подъем революции (январь–декабрь 1905 г.)	1:3 000 000
	Период спада революции (1906 г.–июнь 1907 г.)	1:3 000 000
31	РЕВОЛЮЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ в 1917 г. УСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ	1:2 000 000
	ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ В ПЕРИОД ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ (1918–1920 гг.)	1:3 000 000
32	АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000

Указ Президиума Верховного Совета СССР
о награждении Пензенской области орденом Ленина.

За достигнутые трудящимися области успехи в развитии промышленности, сельского хозяйства и в культурном строительстве наградить Пензенскую область орденом Ленина.

Москва, Кремль. 13 июня 1967 г.

Пензенская область расположена в пределах умеренного географического пояса на границе лесной и степной зон. С севера на юг она простирается на 204 км (от 54° до 52° с.ш.), с запада на восток–на 330 км (от 42° до 47° в.д.).

Близость крупных промышленных центров, удобное транспортно-географическое положение позволяют использовать привозное сырье и топливо, облегчают связи по кооперированию, сбыту готовой продукции. С 1961 г. область входит в состав Поволжского экономического района РСФСР.

Природные условия области довольно разнообразны. Равнинный, слегка всхолмленный рельеф создает благоприятные условия для хозяйственной деятельности человека. Большую часть территории занимают западные склоны Приволжской возвышенности, и только крайний запад является восточной окраиной Окско-Донской равнины. Абсолютные высоты колеблются от 150 до 330 м.

Климат умеренно-континентальный. Средняя январская температура воздуха изменяется от −11°С на западе до −13°С на востоке, средняя температура июля–от +19°С на севере до +20°С–на юге. Среднее годовое количество осадков колеблется от 550 до 650 мм. Сравнительно высокая обеспеченность тепловыми ресурсами (от 2200° до 2500°), довольно длинный безморозный период (126–136 дней), значительное количество летних осадков (240–300 мм) позволяют возделывать различные сельскохозяйственные культуры, включая такие теплолюбивые как сахарная свекла и подсолнечник.

В области насчитывается свыше 200 рек. Наиболее крупные из них–Сура, Мокша, Хопёр, Ворона.

Черноземные почвы, преобладающие на территории области (70% земельной площади колхозов и совхозов)–одно из главных ее богатств. Наиболее распространены выщелоченные черноземы, в меньшей степени–оподзоленные и типичные. Значительные площади на севере и северо-востоке занимают серые лесные почвы.

Естественная растительность сохранилась примерно на одной третьей части площади области. Лугово-лесные ландшафты севера и северо-востока сменяются на юге лугово-степными и степными. Смешанные и широколиственные леса занимают 20% территории. Значение лесов не столько промышленное, сколько водоохранное, почвозащитное и рекреационное. Степи, в основном, распаханы. Сохранились лишь небольшие участки целинных степей (Попереченская и Кунчеровская заповедные степи).

Животный мир весьма разнообразен. В пределах области насчитывается около 50 видов млекопитающих, около 30 видов рыб, более 200 видов птиц. Хорошо прижились кабан, ондатра, бобр. В области много заказников и охотничьих хозяйств.

С ростом промышленности и городов проблема охраны природы приобретает все большую актуальность. В 1960 году Верховным Советом РСФСР был принят закон об „Охране природы". В 1972 году Верховным Советом СССР принят закон „О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов".

В области проводятся почвоохранные и водоохранные мероприятия, наблюдения за санитарным состоянием рек. Учитывая огромное значение лесов, предусматривается их рациональное использование, возобновление и охрана. Принимаются меры, направленные на охрану ценных представителей фауны–выхухоли, бурого медведя, европейского оленя, пятнистого оленя, косули, бобра, аиста, глухаря, дрофы, лебедя.

Хозяйство области до Великой Октябрьской революции носило аграрный характер. Относительно развиты были только текстильная и пищевая отрасли промышленности. За годы Советской власти в экономике области произошли коренные изменения. Область превратилась в индустриально-аграрную с высокоразвитой обрабатывающей промышленностью и интенсивным сельским хозяйством. Валовая продукция промышленности в 1980 г. увеличилась по сравнению с 1940 г. в 26,6 раз.

Промышленную специализацию области в общесоюзном производстве определяет машиностроение (около 50% валовой продукции промышленности области). Главную роль играет химическое, текстильное машиностроение, дизелестроение, приборостроение – производство средств вычислительной техники, часов; производство велосипедов. Новыми отраслями также являются швейная, трикотажная, обувная, галантерейная, комбикормовая, мясная, молочная промышленность. Промышленные предприятия отличаются высоким техническим уровнем.

Сельское хозяйство области имеет зерново-животноводческое направление. Пашня занимает около 83% площади сельскохозяйственных угодий, сенокосы и пастбища – 16%. Ведущее место в посевах принадлежит зерновым культурам. Сеют пшеницу, рожь, ячмень, зернобобовые, овес, просо, гречиху. Главная техническая культура – сахарная свекла; возделывают подсолнечник, коноплю, в пригородной зоне выращивают овощи, картофель. Издавна выращивают лук. Успешно решается задача интенсификации сельского хозяйства, поставленная XXVI съездом КПСС. Все большее распространение получает межхозяйственная кооперация и агропромышленная интеграция. В области созданы крупные животноводческие комплексы по производству мяса, молока, яиц на промышленной основе, формируются аграрно-промышленные комплексы.

Дальнейшее развитие получил железнодорожный транспорт: возросла пропускная способность железных дорог, увеличилась скорость и вес поездов, электрифицированы наиболее важные железнодорожные магистрали. За годы Советской власти созданы новые виды транспорта–автомобильный, авиационный, трубопроводный, электронный.

С развитием промышленности изменилось соотношение городского и сельского населения. Если в 1926 году в городах проживало 11% населения, то в 1981 году – 57%. Полностью ликвидирована неграмотность. До революции было всего 15 средних школ, сейчас–282. Создана сеть средних специальных и высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов, лабораторий, проектно-конструкторских организаций.

В отраслях народного хозяйства трудится большая армия квалифицированных работников, специалистов, передовиков производства. Десятки тысяч из них награждены орденами и медалями, 98 присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

С Пензенским краем связаны жизнь и деятельность многих выдающихся людей. В Пензе начал свою деятельность И. Н. Ульянов - выдающийся педагог-просветитель, отец В. И. Ленина. На пензенской земле прошли детские годы А.Н. Радищева и М.Ю. Лермонтова, детские и юношеские годы В. Г. Белинского. В Пензе жили и работали Н. П. Огарев и М. Е. Салтыков-Щедрин. Наш край–родина писателей А. И. Куприна, М. Н. Загоскина, А. Г. Малышкина, историка В. О. Ключевского, изобретателя электрической лампочки П. Н. Яблочкова, ботаника и географа А. Н. Бекетова и его брата основоположника физической химии Н. Н. Бекетова, хирурга Н. Н. Бурденко, маршалов Советского Союза М. Н. Тухачевского и Н. И. Крылова.

В годы Великой Отечественной войны пензенцы вместе со всем советским народом встали на защиту Родины. За мужество и героизм, проявленные в годы войны, около 230 воинам присвоено высокое звание Героя Советского Союза.

История края запечатлена во многих памятниках, привлекающих большое число туристов. В области свыше 500 исторических, архитектурных и художественных памятников. Большой известностью пользуется музей И. Н. Ульянова, музей А.Н. Радищева, музей-заповедник В. Г. Белинского, лермонтовский музей-заповедник „Тарханы", картинная галерея им. К. А. Савицкого.

Пензенская область образована 4 февраля 1939 года
Центр области – г. Пенза (500 тыс. человек)
Территория – 43,2 тыс. кв. км
Население – 1501 тыс. человек
Расстояние от Москвы до Пензы – 709 км

В состав области входят:

- 28 районов
- 4 города областного подчинения
- 6 городов районного подчинения
- 16 поселков городского типа
- 340 сельских Советов

Административно-территориальное деление дано на февраль 1981 года

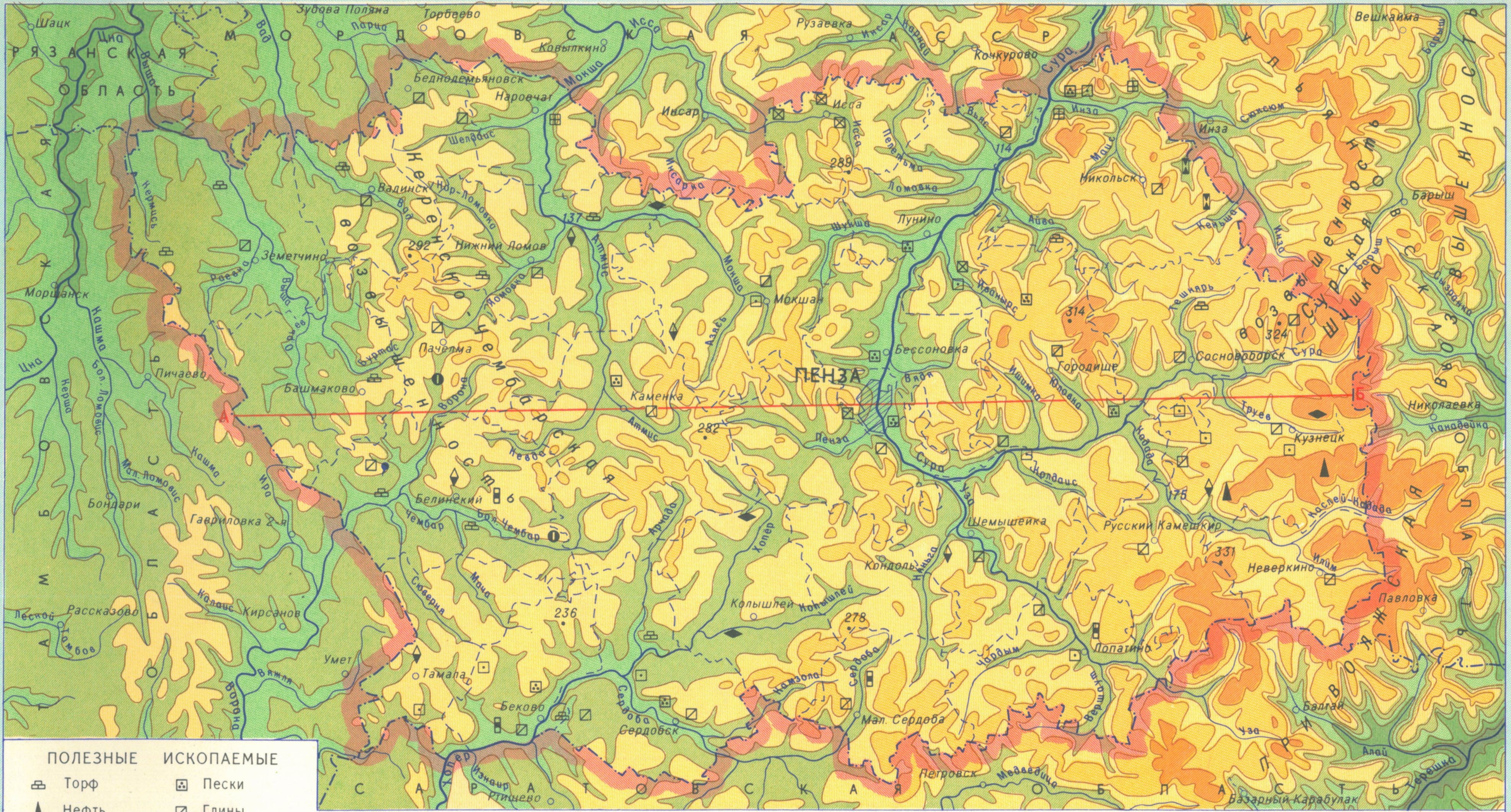
Масштаб 1:1 500 000
в 1 сантиметре 15 километров
15 0 15 30 45 60 км

РАЙОНЫ И РАЙОННЫЕ ЦЕНТРЫ

№ района на карте	Наименование района	Наименование районного центра	№ района на карте	Наименование района	Наименование районного центра
8	Башмаковский	пгт Башмаково	28	Лопатинский	с Лопатино
3	Беднодемьяновский	г Беднодемьяновск	6	Лунинский	пгт Лунино
20	Бековский	пгт Беково	27	Малосердобинский	с Малая Сердоба
15	Белинский	г Белинский	11	Мокшанский	пгт Мокшан
12	Бессоновский	с Бессоновка	4	Наровчатский	с Наровчат
2	Вадинский	с Вадинск	26	Неверкинский	с Неверкино
13	Городищенский	г Городище	10	Нижнеломовский	г Нижний Ломов
1	Земетчинский	пгт Земетчино	7	Никольский	г Никольск
5	Иссинский	пгт Исса	9	Пачелмский	пгт Пачелма
16	Каменский	г Каменка	17	Пензенский	г Пенза
25	Камешкирский	с Русский Камешкир	21	Сердобский	г Сердобск
22	Колышлейский	пгт Колышлей	14	Сосновоборский	пгт Сосновоборск
23	Кондольский	с Кондоль	19	Тамалинский	пгт Тамала
18	Кузнецкий	г Кузнецк	24	Шемышейский	пгт Шемышейка

I Территория, подчиненная Пензенскому горсовету
ГОРОДА ОБЛАСТНОГО ПОДЧИНЕНИЯ: Пенза, Каменка, Кузнецк, Сердобск

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА. МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- Торф
- Нефть
- Фосфориты
- Известняк
- Мел
- Песчаник
- Пески
- Глины
- Суглинки
- Трепел
- Опока
- Минеральные краски
- Источники минеральных вод

ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ

ниже 50 · 100 · 150 · 200 · 250 · 300 · выше

Масштаб 1:1 500 000

в 1 сантиметре 15 километров

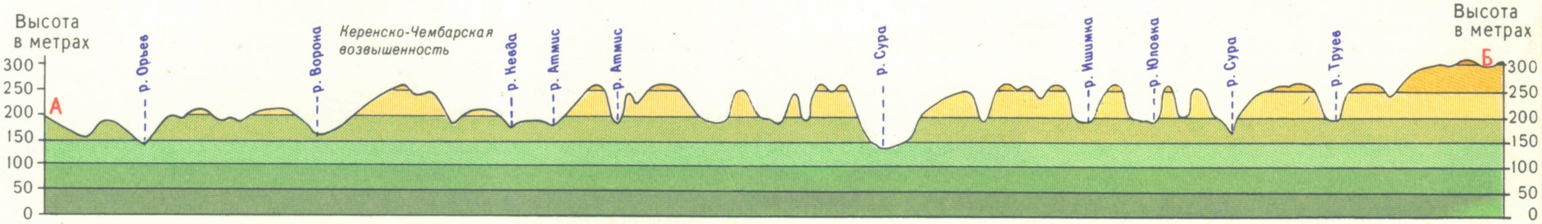
15 0 15 30 45 60 км

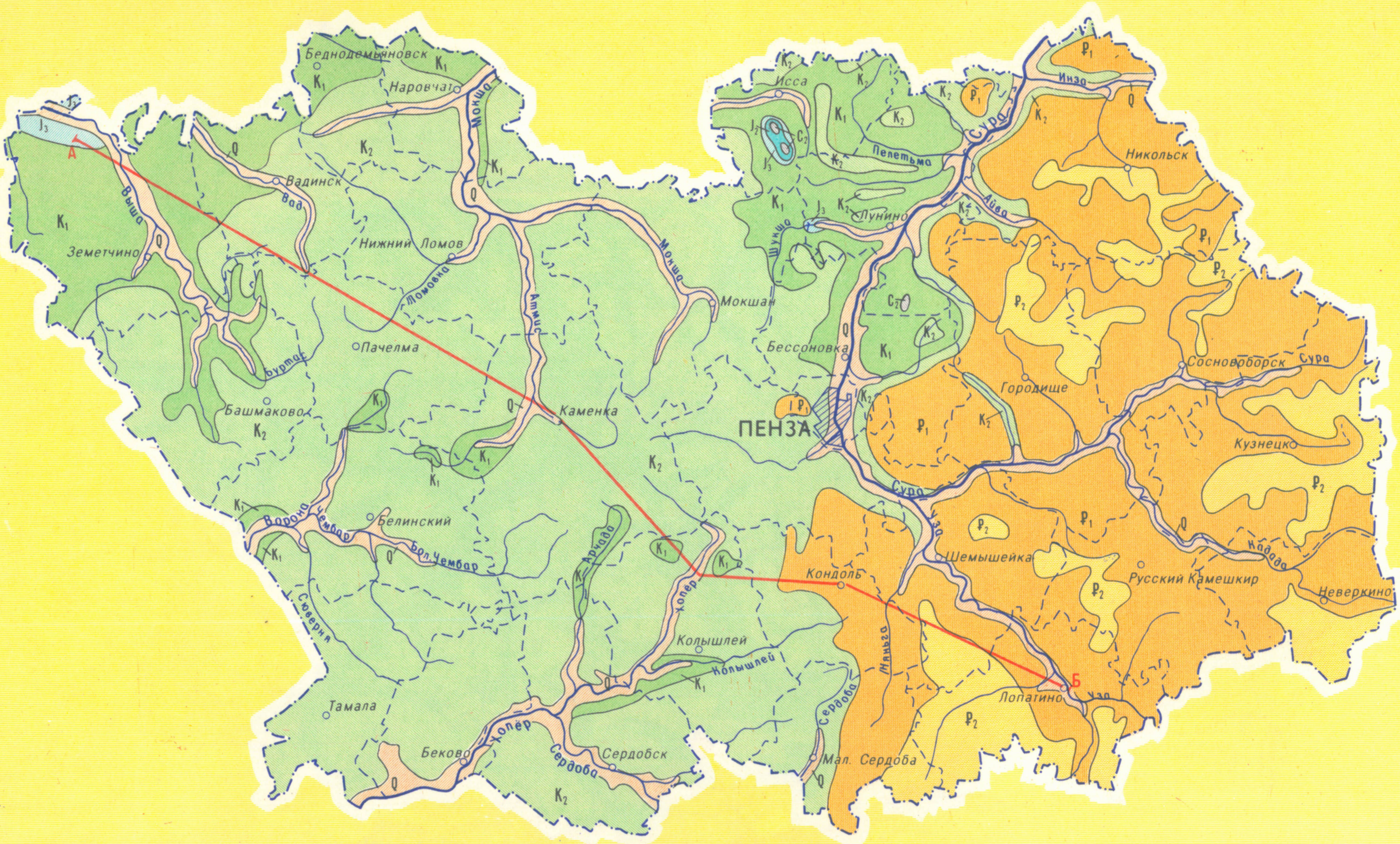
СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ МЕСТНОСТИ

по линии А Б (р. Орьев – г. Пенза – р. Труев)

Горизонтальный масштаб: в 1 сантиметре 15 километров

Вертикальный масштаб: в 1 сантиметре 150 метров





ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА

Q — Современные и нижнечетвертичные отложения

ПАЛЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА

P_2 — Эоцен

P_1 — Палеоцен

МЕЛОВАЯ СИСТЕМА

K_2 — Верхний отдел

K_1 — Нижний отдел

ЮРСКАЯ СИСТЕМА

J_3 — Верхний отдел

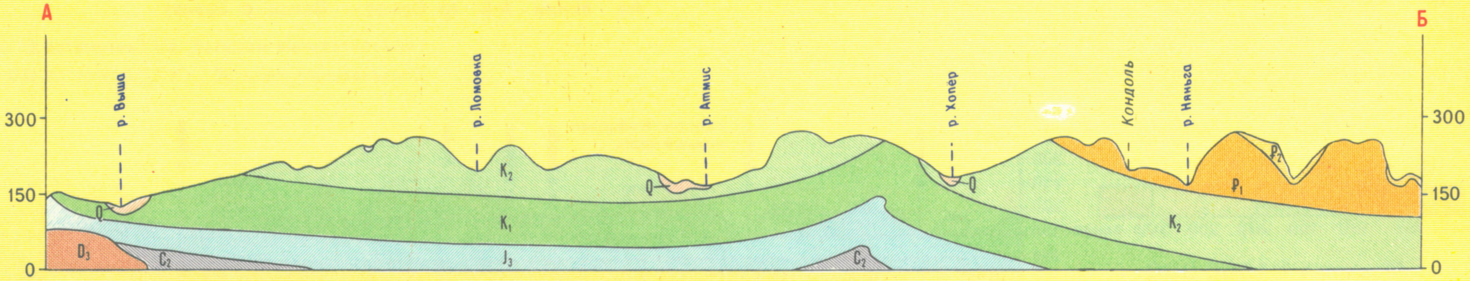
J_2 — Средний отдел

КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА

C_2 — Средний отдел

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ по линии А Б

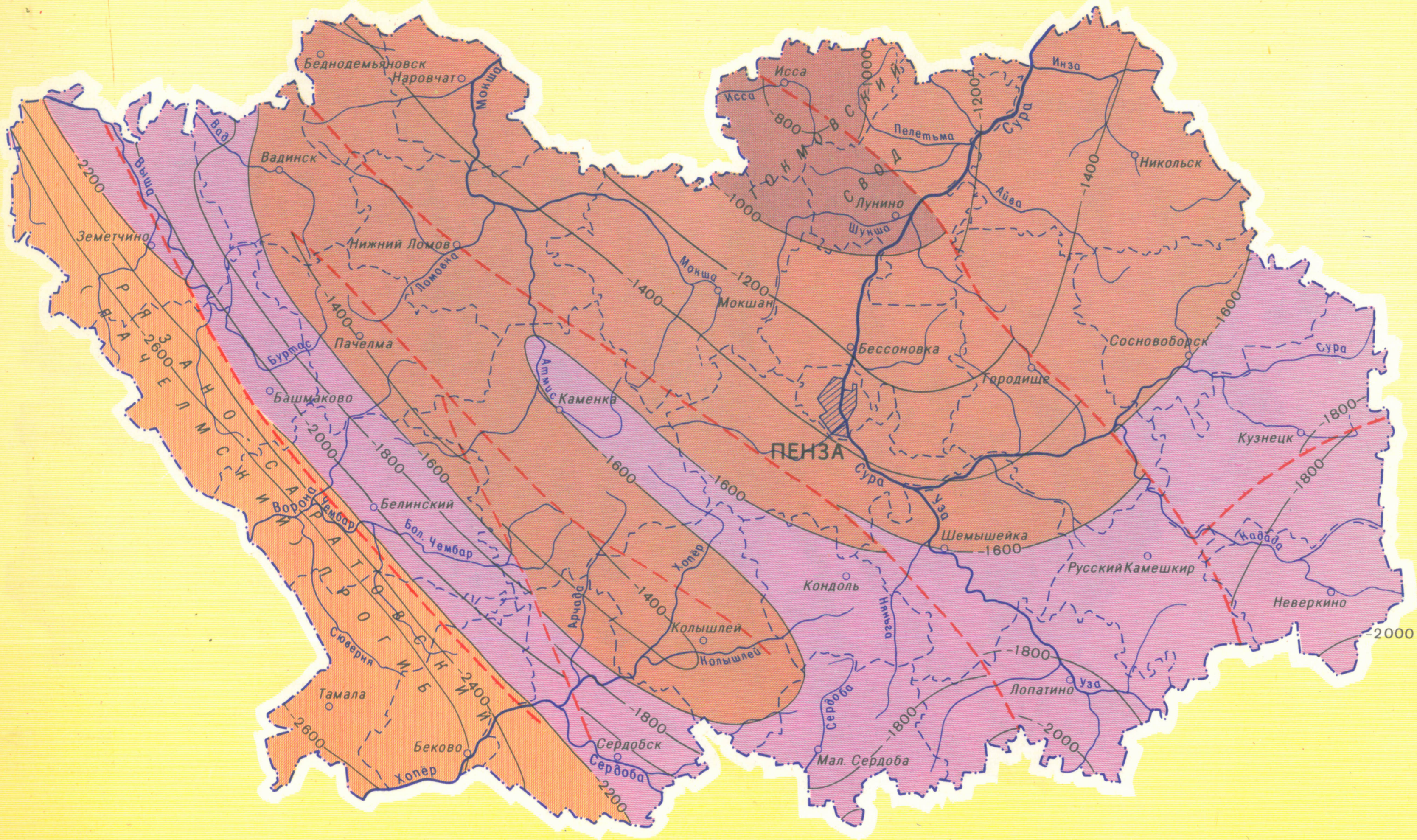
Горизонтальный масштаб 1 : 1 500 000 (в 1 см 15 км)
Вертикальный масштаб 1 : 15 000 (в 1 см 150 м)



Дополнительно к геологическому разрезу
ДЕВОНСКАЯ СИСТЕМА

D_3 — Верхний отдел

Масштаб 1:1 500 000



Предполагаемые разломы кристаллического фундамента. Штрих направлен в сторону опущенного крыла

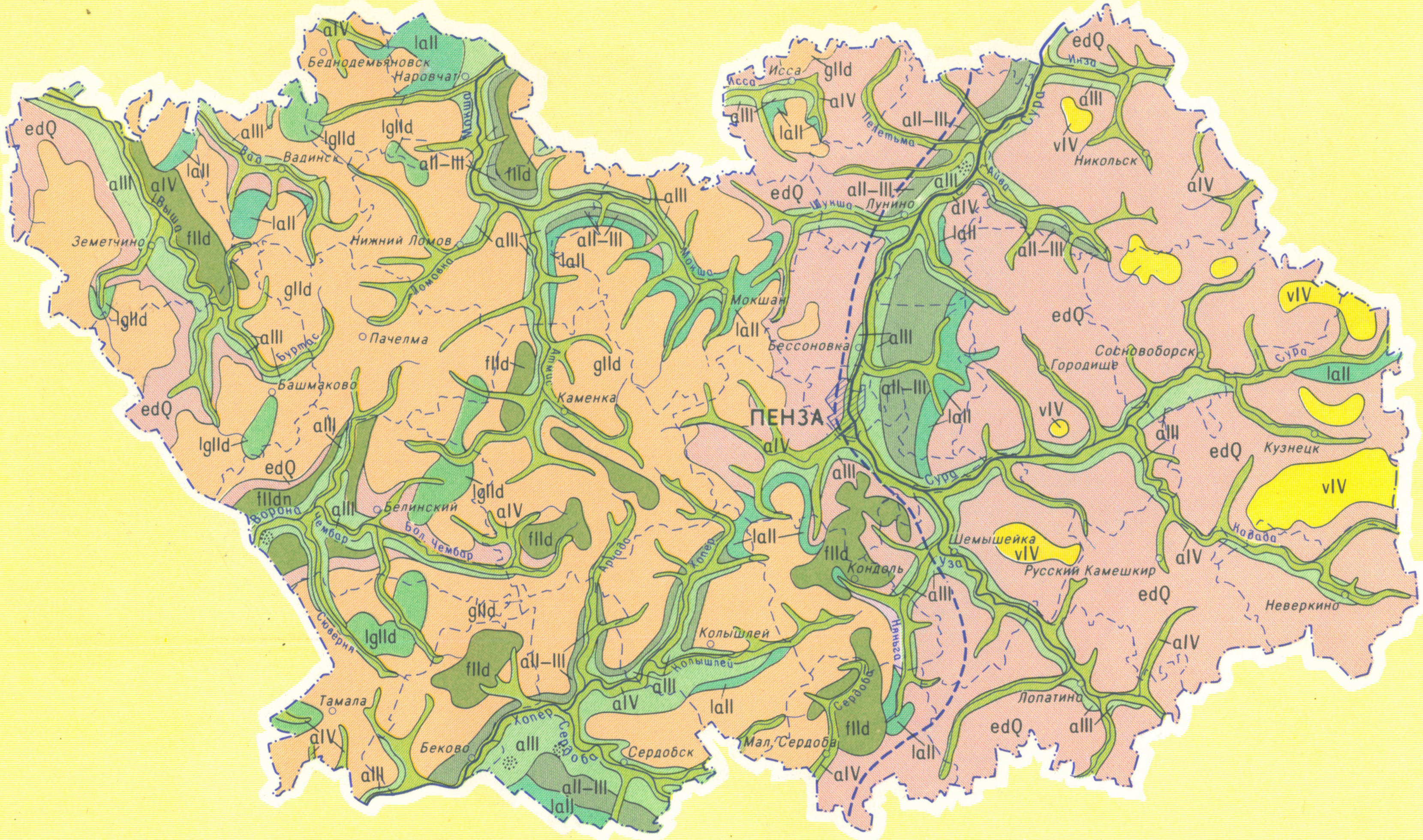
—1600— Изогипсы глубины залегания поверхности кристаллического фундамента, установленные с различной степенью достоверности по геологическим и геофизическим данным (в метрах)

Глубины залегания поверхности кристаллического фундамента (в метрах)

- выше − 1000
- от − 1000 до − 1600
- от − 1600 до − 2200
- ниже − 2200

Масштаб 1:1 500 000

КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ



- **aIV** — Современные аллювиальные отложения пойм
- **vIV** — Современные эоловые отложения
- **aIII** — Аллювиальные отложения 1-й и 2-й надпойменных террас верхнечетвертичного возраста
- **aII–III** — Нерасчлененные средне- и верхнечетвертичные аллювиальные отложения 3-й и более высоких надпойменных террас
- **fIId** — Водно-ледниковые отложения днепровского оледенения среднечетвертичного возраста
- **lgIId** — Озерно-ледниковые отложения днепровского оледенения среднечетвертичного возраста
- **gIId** — Ледниковые отложения (морены) днепровского оледенения среднечетвертичного возраста
- **laII** — Озерно-аллювиальные отложения среднечетвертичного возраста
- **edQ** — Элювиально-делювиальные отложения нерасчлененные на дочетвертичных породах
- Эоловые гряды и бугры на террасах
- Граница днепровского (максимального) оледенения

СВОДНАЯ СХЕМАТИЧЕСКАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

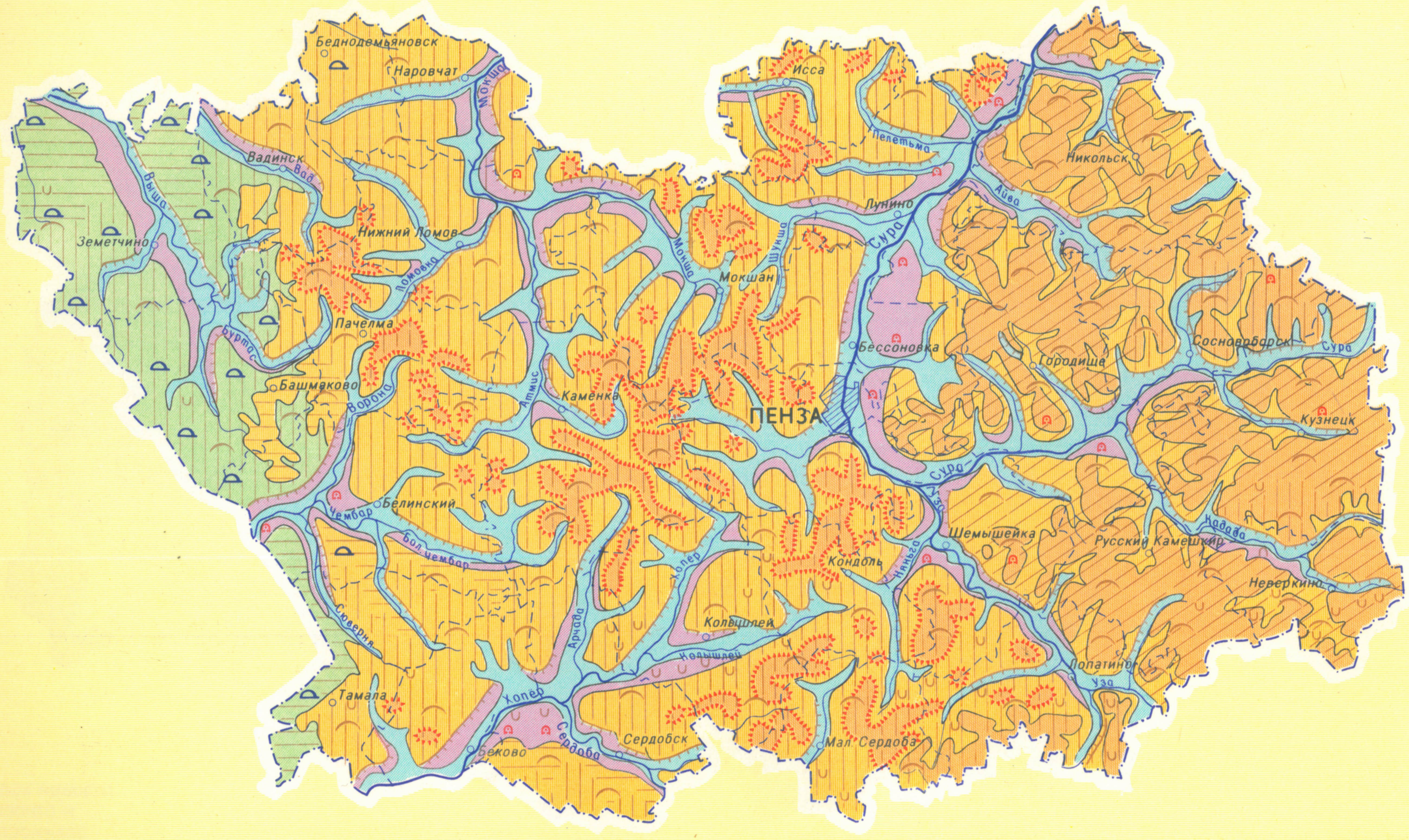
Звено	Горизонт	Индекс	Литологический состав	Мощность в м
Голоцен (современные отложения)		aIV vIV	edQ	5–15
Верхний плейстоцен (верхнечетвертичные отложения)	Валдайский	aIIIv–mk		17–27
	Микулинский	aII–IIImk–d		20–25
Средний плейстоцен (среднечетвертичные отложения)	Днепровский	fIId lgIId		8–18
		gIId		0–40
	Лихвинский	laII lh		0–18

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ОТЛОЖЕНИЙ

- Суглинки покровные (элювий и делювий)
- Пески (эоловые отложения)
- Пески с прослоями гравия, гальки, алеврита и торфа (аллювий)
- Пески с прослоями глин и суглинков (водно-ледниковые отложения)
- Суглинок валунный, реже супесь, глина (морена)
- Пески и глины слоистые (озерно-аллювиальные и озерно-ледниковые отложения)

Масштаб 1:1 500 000

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



ТИПЫ РЕЛЬЕФА

АККУМУЛЯТИВНЫЙ РЕЛЬЕФ ОКСКО-ДОНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ

- Пластовые низменные равнины с нижнеплейстоценовой поверхностью выравнивания

ДЕНУДАЦИОННЫЙ РЕЛЬЕФ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

- Пластовые возвышенные равнины с плиоцен-плейстоценовой поверхностью выравнивания
- Пластовые возвышенные равнины с олигоцен-миоценовой поверхностью выравнивания

- Поймы
- Надпойменные террасы

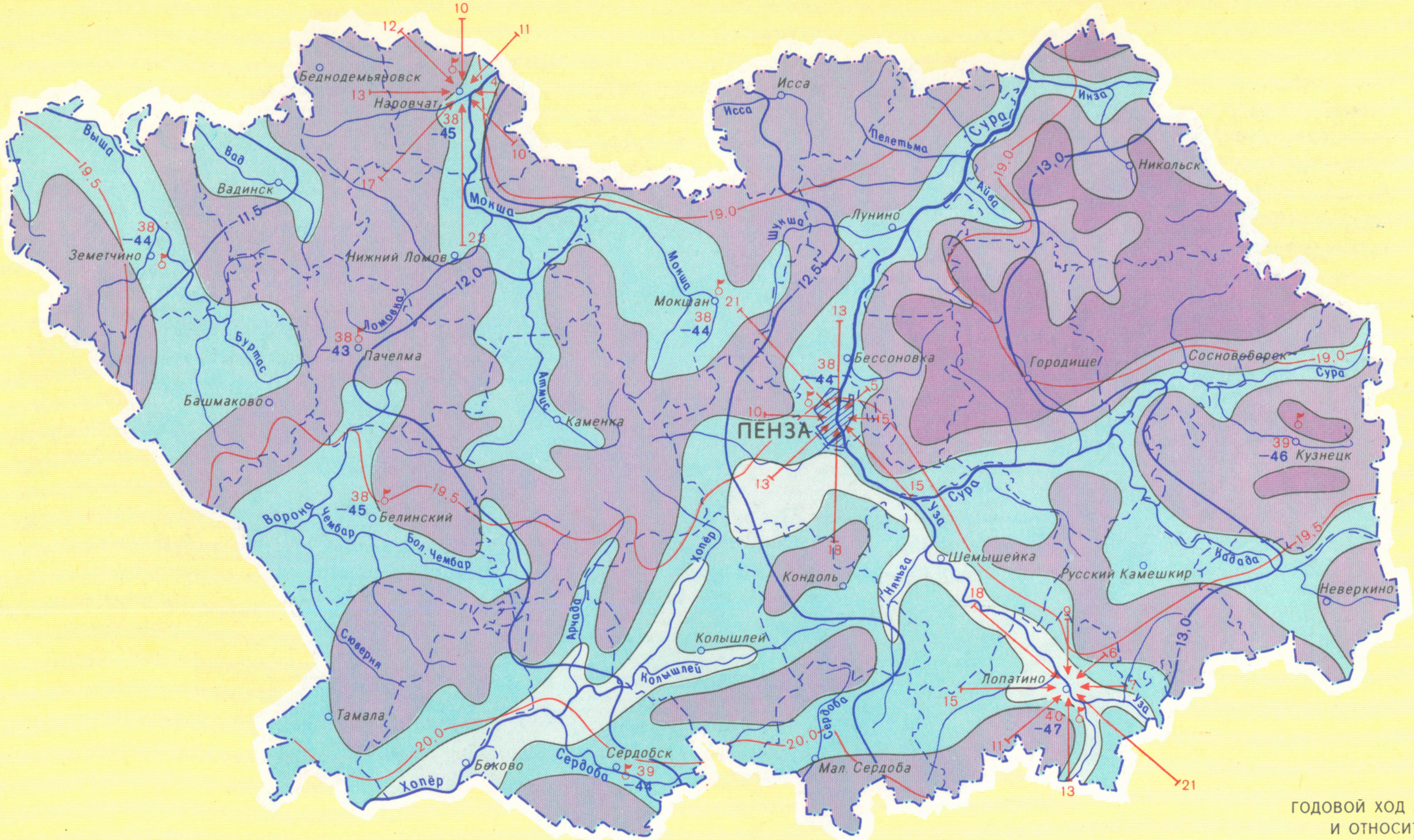
ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

- Эрозионно-денудационные останцы
- Суффозионно-просадочные формы (степные блюдца)
- Эоловые формы (бугры, дюны, котловины)
- Сглаженные увалисто-холмистые формы древнего эрозионного расчленения равнин
- Крутые склоны речных долин
- Размытые моренные и зандровые равнины

ВЕРТИКАЛЬНОЕ (ЭРОЗИОННОЕ) РАСЧЛЕНЕНИЕ

- неглубоко расчлененные равнины (расчлененность менее 50 м)
- среднерасчлененные равнины (расчлененность от 50 до 100 м)
- глубоко расчлененные равнины (расчлененность более 100 м)

Масштаб 1:1 500 000



ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (в°С)

—19.0— Изотермы июля

– –11,5— Изотермы января

38 Абсолютный максимум температуры

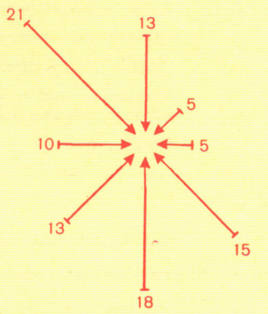
–44 Абсолютный минимум температуры

ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ
(в миллиметрах)

менее 550 600 650 более

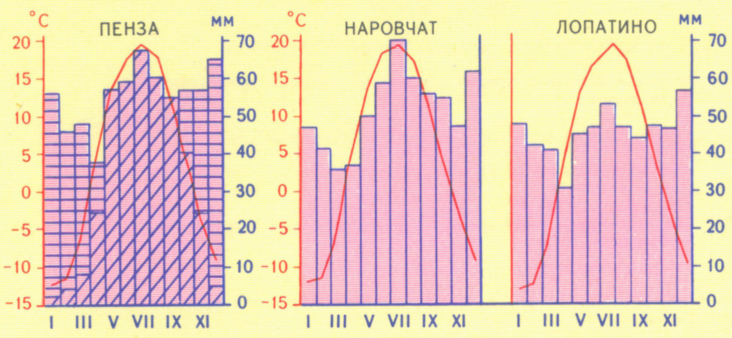
Метеорологические станции

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА. ГОД



Цифры у стрелок обозначают повторяемость ветров данного направления в процентах от общего числа наблюдений без штилей. Масштаб стрелок : 1 мм–1%

ГОДОВОЙ ХОД ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ОСАДКОВ



Средняя месячная температура воздуха (в°С)

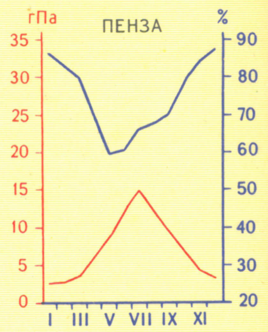
Среднее месячное количество осадков (в мм)

жидких твердых

Средняя месячная температура воздуха (в°С)

Среднее месячное количество осадков (в мм)

ГОДОВОЙ ХОД АБСОЛЮТНОЙ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

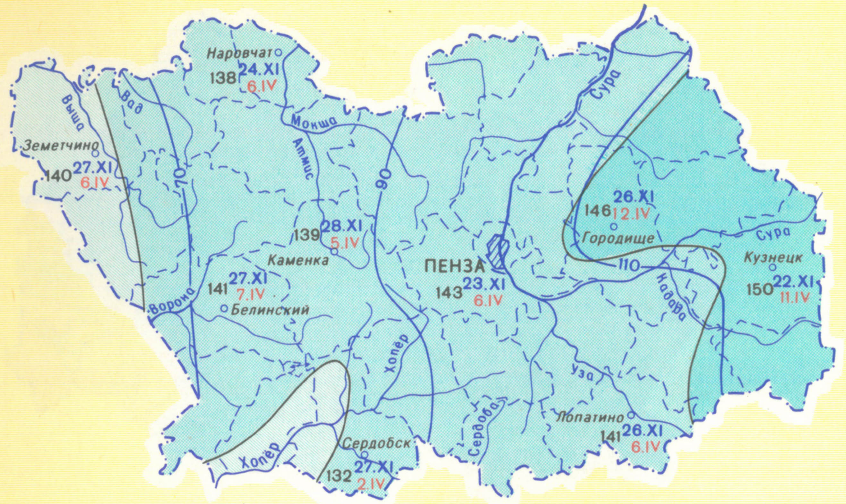


Абсолютная влажность воздуха (упругость водяного пара), в гектопаскалях (гПа)

Относительная влажность воздуха (в%)

Масштаб 1:1 500 000

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ



Средняя из наибольших высот снежного покрова (в см)

менее 30 40 более

140 Среднее число дней со снежным покровом

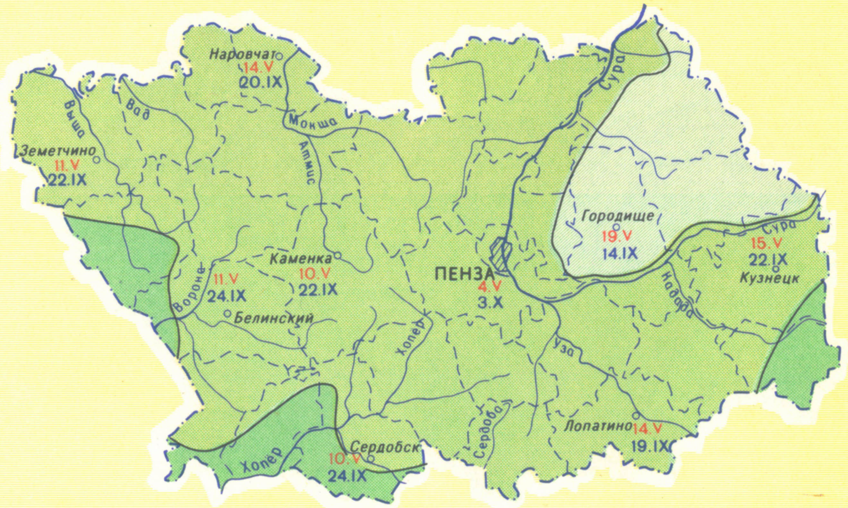
Средние даты

27.XI образования устойчивого снежного покрова

6.IV разрушения устойчивого снежного покрова

—90— Средние запасы воды в снежном покрове из наибольших за зиму (в мм)

БЕЗМОРОЗНЫЙ ПЕРИОД



Продолжительность безморозного периода (в днях)

менее 126 136 более

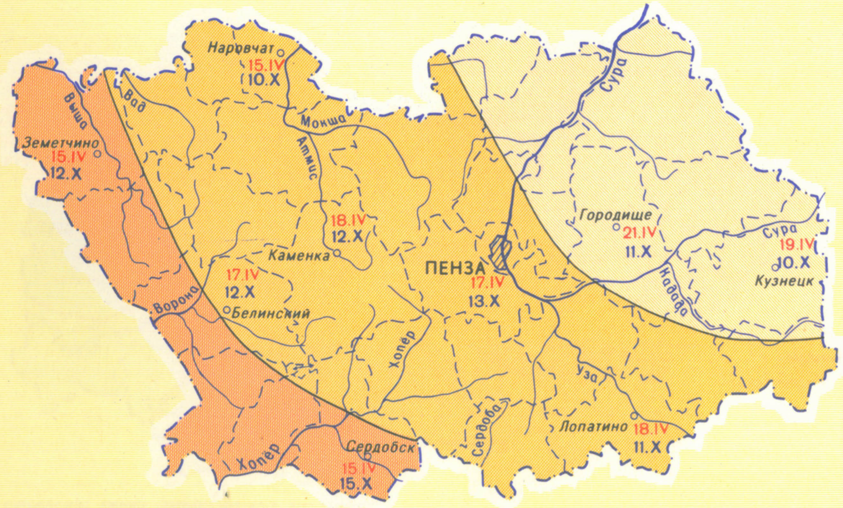
Средние даты

10.V последнего весеннего заморозка в воздухе

24.IX первого осеннего заморозка в воздухе

Примечание. Безморозный период продолжается от многолетней средней даты последнего весеннего заморозка до многолетней средней даты первого осеннего заморозка

ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД



Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 0°C (в днях)

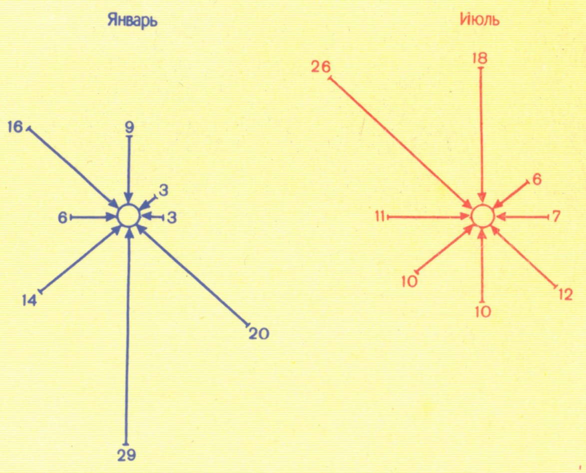
менее 208 212 более

Даты перехода средней суточной температуры воздуха через 5°C

17.IV весной

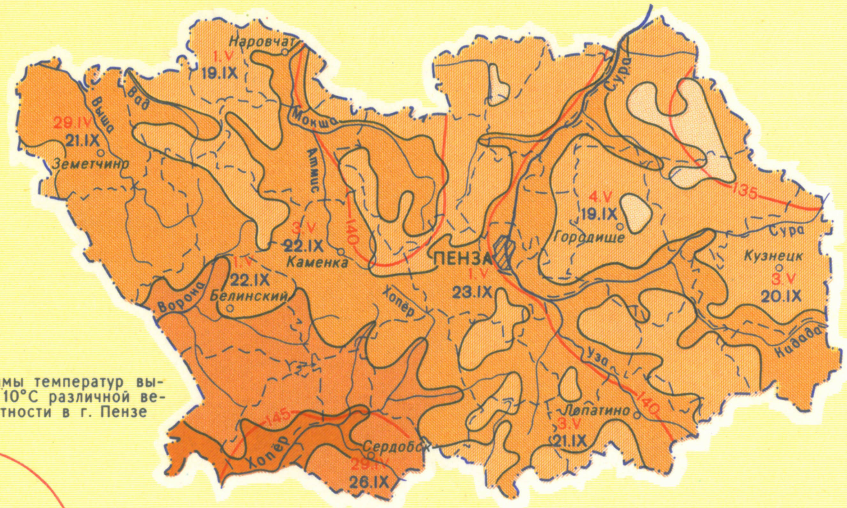
13.X осенью

ПОВТОРЯЕМОСТЬ ВЕТРА В г.ПЕНЗЕ

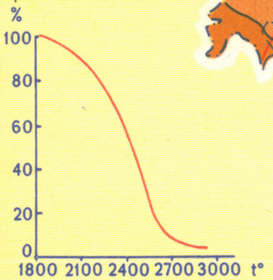


Цифры у стрелок обозначают повторяемость ветра данного направления в процентах от общего числа наблюдений без штилей. Масштаб стрелок 1 мм-1%

ТЕПЛОВЫЕ РЕСУРСЫ



Суммы температур выше 10°C различной вероятности в г. Пензе



Суммы средних суточных температур воздуха за период с температурой выше 10°C

менее 2200 2300 2400 2500 более

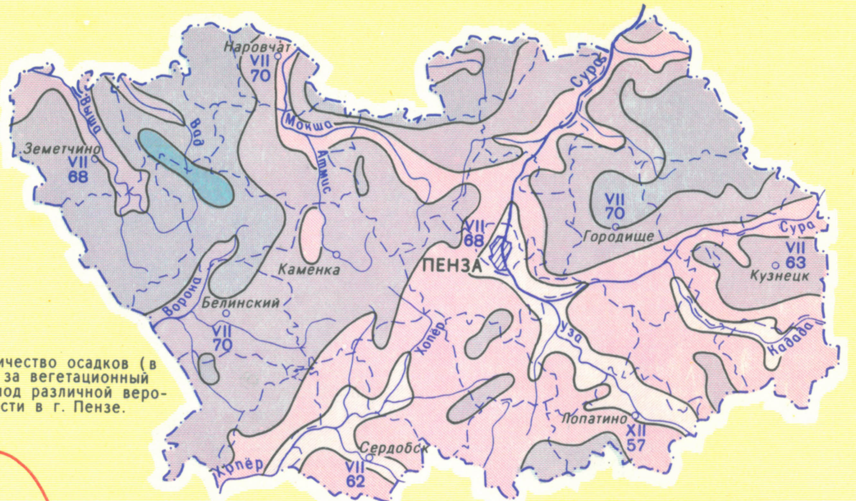
Даты перехода средней суточной температуры воздуха через 10°C

29.IV весной

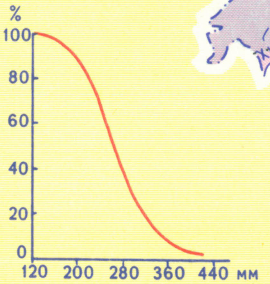
26.IX осенью

—140— Число дней со средней суточной температурой воздуха выше 10°C

ОСАДКИ



Количество осадков (в мм) за вегетационный период различной вероятности в г. Пензе.



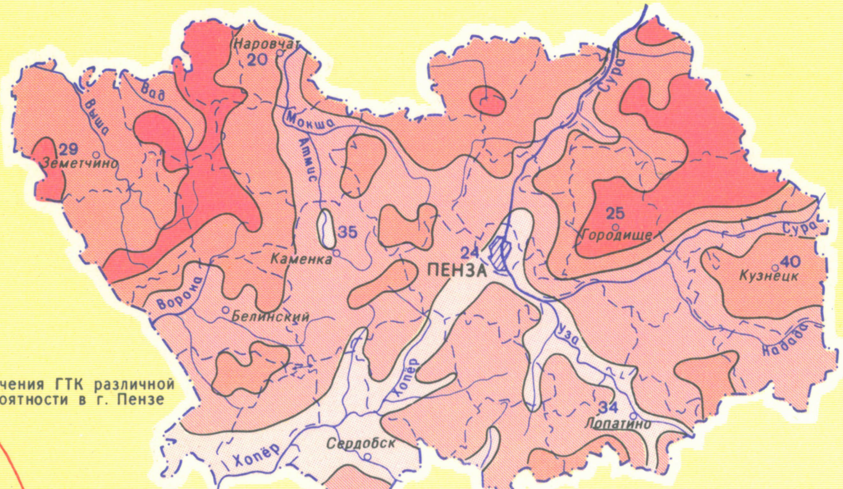
Количество осадков за вегетационный период (в мм)

менее 240 260 280 300 более

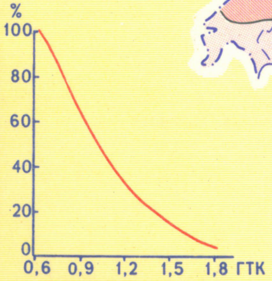
VII Месяцы с наибольшим количеством осадков.

70 Количество осадков (в мм) указанного месяца

СТЕПЕНЬ УВЛАЖНЕНИЯ



Значения ГТК различной вероятности в г. Пензе



Значения гидротермического коэффициента (ГТК)

менее 0,9 1,0 1,1 более

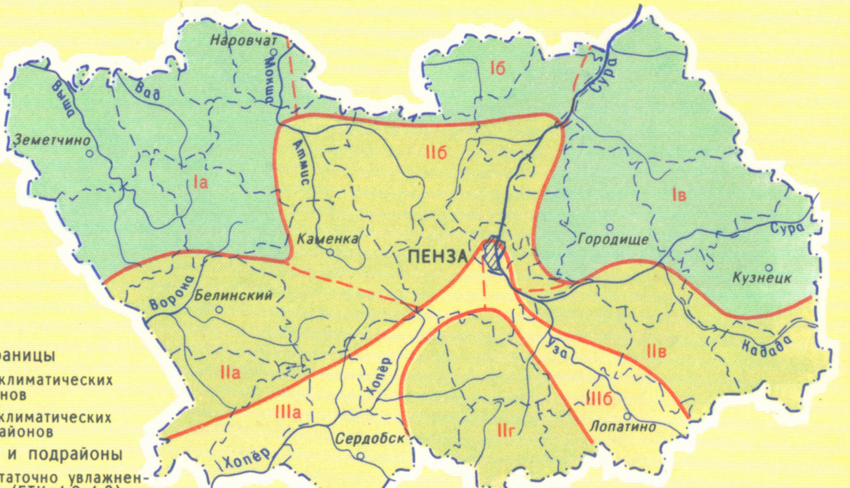
20 Число дней с относительной влажностью воздуха ≤ 30%

$$ГТК = \frac{\Sigma P}{\Sigma t°} 10$$

ΣP Количество осадков за период с температурой воздуха выше 10°C

Σt° Сумма средних суточных температур выше 10°C

АГРОКЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ



Границы

агроклиматических районов

агроклиматических подрайонов

Районы и подрайоны

I достаточно увлажненный (ГТК=1,0–1,2)

а умеренно теплый западный, сумма температур равна 2250–2400°C

б прохладный северный, сумма температур равна 2200–2250°C

в прохладный северо-восточный, сумма температур равна 2200–2300°C

II умеренно увлажненный (ГТК=0,9–1,0)

а теплый юго-западный, сумма температур равна 2350–2500°C

б умеренно теплый центральный, сумма температур равна 2300–2350°C

в прохладный юго-восточный, сумма температур равна 2250–2350°C

г теплый южный, сумма температур равна 2350–2400°C

III недостаточно увлажненный (ГТК<0.9)

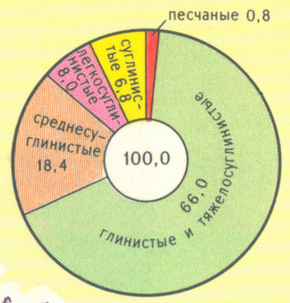
а теплый юго-западный, сумма температур равна 2350–2500°C

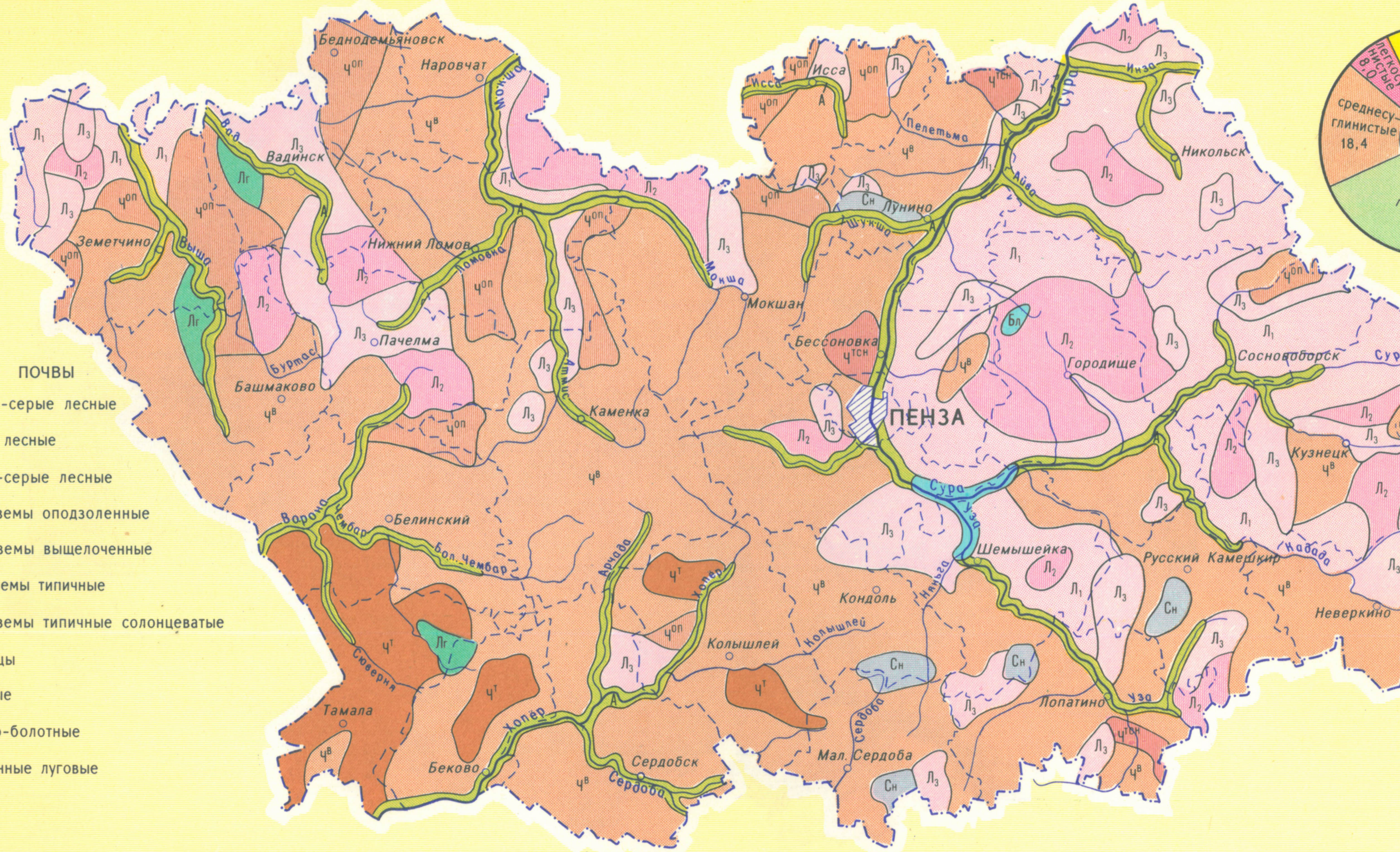
б умеренно теплый юго-восточный, сумма температур равна 2200–2400°C

Примечание: Сумма температур дается за период с температурой выше 10° C

Масштаб 1:3 000 000

МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ
(в процентах от общей площади области)



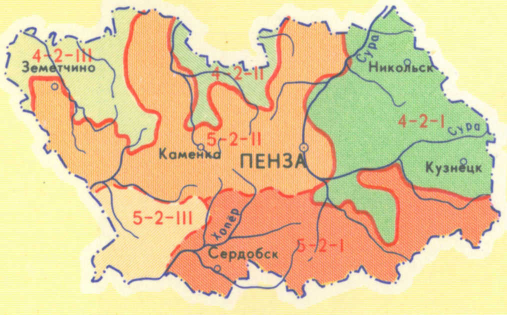


ПОЧВЫ

Л₁	Светло-серые лесные
Л₂	Серые лесные
Л₃	Темно-серые лесные
Ч^оп	Черноземы оподзоленные
Ч^в	Черноземы выщелоченные
Ч^т	Черноземы типичные
Ч^тсн	Черноземы типичные солонцеватые
Сн	Солонцы
Лг	Луговые
Бл	Лугово-болотные
А	Пойменные луговые

ПОЧВЕННО-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

Масштаб 1:5 000 000



Границы

зон — округов

4 ЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ ЗОНА

4-2 СРЕДНЕРУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ

4-2-I Верхне-Сурский округ

Распространены светло-серые и серые лесные почвы на легких суглинках различной степени щебневатости и каменистости. Почвы бесструктурные, с относительно низким содержанием гумуса, повышенной кислотностью. Характеризуются сильно выраженными эрозионными процессами.

4-2-II Мокшанско-Иссинский округ

Преобладают серые лесные почвы. Встречаются черноземы оподзоленные и выщелоченные. Механический состав почв–тяжело- и среднесуглинистые.

4-2-III Земетчино-Пачелмский округ

Характеризуется большой пестротой почвенного покрова с преобладанием серых лесных почв и черноземов оподзоленных на средних и легких суглинках.

5 ЛЕСОСТЕПНАЯ ЗОНА

5-2 СРЕДНЕРУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ

5-2-I Сердобско-Неверкинский округ

Преобладают черноземы выщелоченные в сочетаниях с черноземами типичными и солонцеватыми, солонцами, серыми лесными почвами. Характерны большая мощность гумусового горизонта (40–80 см), высокое содержание гумуса (6–10%). Присутствие солонцов значительно снижает производственную ценность почв.

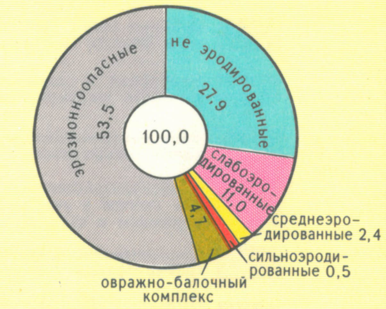
5-2-II Центральный округ

Преобладают черноземы выщелоченные с небольшими массивами черноземов оподзоленных и серых лесных почв. Распространены также пойменные луговые почвы. По механическому составу преобладают тяжелые суглинки.

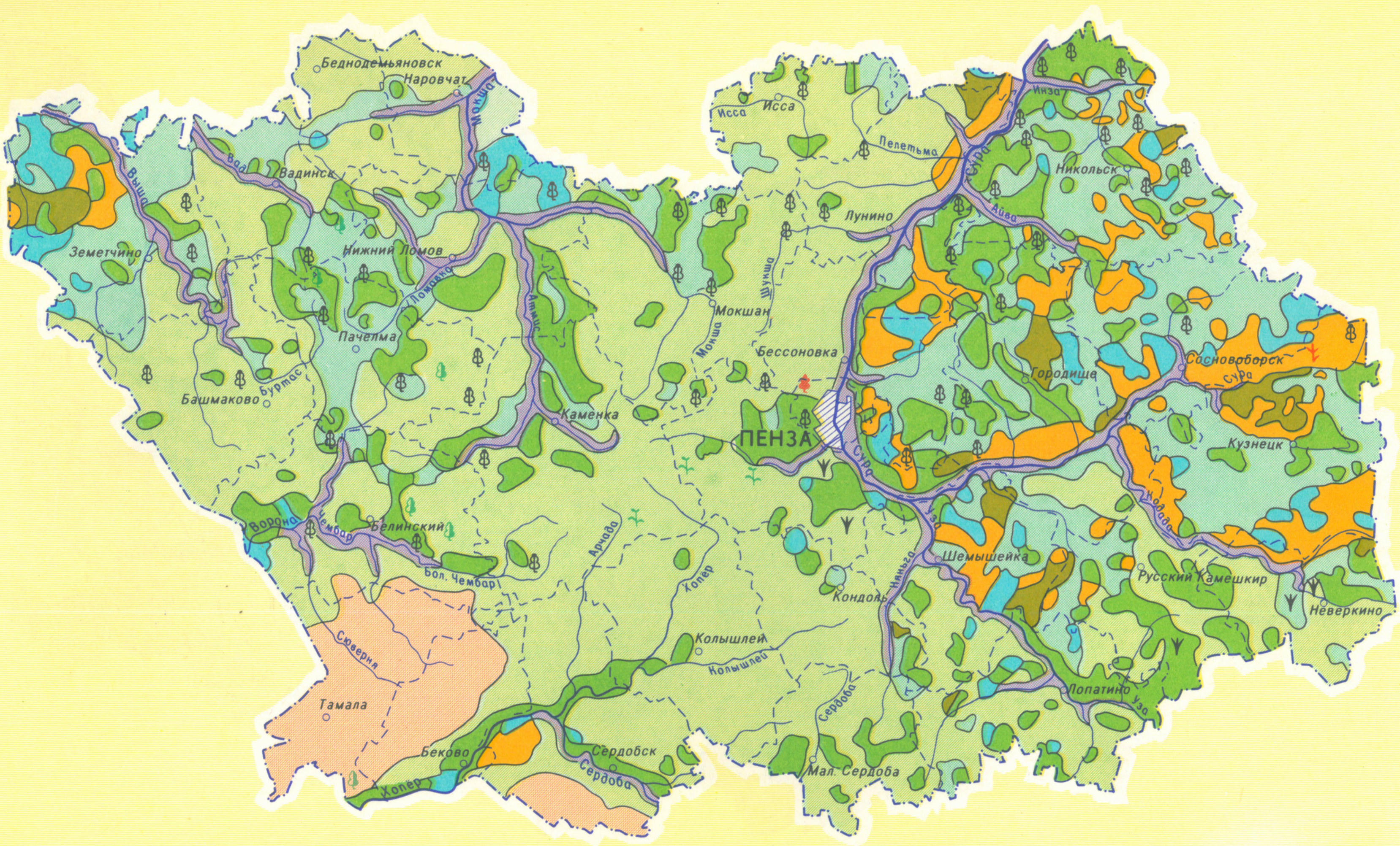
5-2-III Беково-Тамалинский округ

Характеризуется черноземами типичными и выщелоченными глинистыми и тяжелосуглинистыми по механическому составу с мощностью гумусового горизонта до 90 см. Почвы округа отличаются наиболее высоким естественным плодородием в области.

СТЕПЕНЬ ЭРОДИРОВАННОСТИ ПОЧВ
(в процентах от общей площади области)



Масштаб 1:1 500 000



Сосновые и широколиственно-сосновые леса

Дубовые леса с участием сосны и примесью березы на месте широколиственно-сосновых лесов

Дубовые леса с участием липы, примесью клена и березы (дубравы)

Березовые и осиновые леса с участием липы на месте широколиственных лесов

Сельскохозяйственные земли на месте широколиственных лесов

Сельскохозяйственные земли на месте луговых степей и участки луговых степей по приовражьям и склонам

Сельскохозяйственные земли на месте разнотравно-ковыльно-типчаковых степей

Луга, осоково-травяные болота, ивовые кустарники и сельскохозяйственные земли на их месте

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ

Ясень обыкновенный

Клен равнинный

Вяз эллиптический

Эфедра двуколосковая

Миндаль низкий

Толокнянка обыкновенная

Разнотравно-ковыльно-типчаковая степь

Масштаб 1:1 500 000

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

Граница провинций

Европейская лесная провинция
Равнинный лесной округ
Приволжский район

I Вадинский участок

Характерны: крот обыкновенный, соня орешниковая, мышь желторотая, норка европейская, ондатра, кабан, осоед, журавль серый, тетерев, дятел зеленый

II Сурский участок

Характерны: крот обыкновенный, заяц-беляк, белка обыкновенная, полевка рыжая, норка американская, куница лесная, рысь, тетерев, глухарь, рябчик, неясыть длиннохвостая, зимородок, дятел трехпалый, сойка

Степная провинция
Причерноморский округ
Волго-Донской район

III Хопёрский участок

Характерны: выхухоль, заяц-русак, суслик крапчатый, тушканчик большой, слепыш обыкновенный, полевка обыкновенная, мышь-малютка, хорек-степной, пустельга степная, жаворонок полевой, каменка-плясунья

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПРЕСНЫХ ВОДОЕМОВ

Граница бассейнов рек Волги (1) и Дона (2)

Водоёмы бассейна Волги относятся к Волжскому участку Каспийского округа Понто-Каспийско-Аральской провинции Средиземноморской области

Характерны: лещ, сом, щука, чехонь, стерлядь

Водоёмы бассейна Дона относятся к Дунайско-Кубанскому участку Черноморского округа Понто-Каспийско-Аральской провинции Средиземноморской области

Характерны: сазан, рыбец

ПОВСЕМЕСТНО РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ

Млекопитающие

Насекомоядные: ёж обыкновенный, бурозубка обыкновенная, кутора обыкновенная
Рукокрылые: ночница прудовая, водяная и усатая, ушан обыкновенный, вечерница рыжая
Грызуны: мышь полевая и лесная, хомяк обыкновенный, полевка рыжая, крыса водяная
Хищные: волк, лисица обыкновенная, горностай, ласка, хорек черный

Птицы

Пластинчатоклювые: кряква, чирок свистунок, чирок трескунок
Хищные птицы: коршун черный, канюк, тетеревятник, лунь полевой, пустельга обыкновенная
Куриные: перепел, куропатка серая
Ржанкообразные: чибис, перевозчик, крачка черная
Голубеобразные: горлица обыкновенная
Совы: неясыть серая, сова болотная, сова ушастая
Дятлообразные: дятел большой пестрый
Воробьиные: жаворонок полевой, трясогузка белая, сорокопут-жулан, соловей, горихвостка, мухоловка серая, синица большая, поползень, овсянка обыкновенная, зяблик, зеленушка, иволга

Пресмыкающиеся

Веретеница, ящерица прыткая, ящерица живородящая, уж обыкновенный, медянка, гадюка обыкновенная

Земноводные

Тритон обыкновенный, тритон гребенчатый, жерлянка краснобрюхая, чесночница обыкновенная, жаба зеленая, лягушка озерная, лягушка остромордая и лягушка травяная

Рыбы

Минога каспийская, минога ручьевая, плотва, елец, голавль, язь, красноперка, жерех, верховка, подуст, пескарь, лещ, голец, вьюн, налим, судак, ерш, чехонь

ВОСПРОИЗВОДСТВО ЖИВОТНЫХ

Звероводческое хозяйство
Рыбоводные хозяйства
Места нереста рыб

ЖИВОТНЫЕ, ЗАНЕСЕННЫЕ В „КРАСНУЮ КНИГУ СССР"

Млекопитающие

Выхухоль, вечерница гигантская

Птицы

Казарка краснозобая, орлан-белохвост, беркут, орел степной, скопа, сапсан, балобан, дрофа, кречетка

РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ (места обитания)

Млекопитающие

Насекомоядные: Выхухоль
Грызуны: Бобр, Ондатра, Тушканчик большой, Суслик крапчатый
Хищные: Медведь бурый, Куница лесная, Рысь
Парнокопытные: Лось, Кабан

Птицы

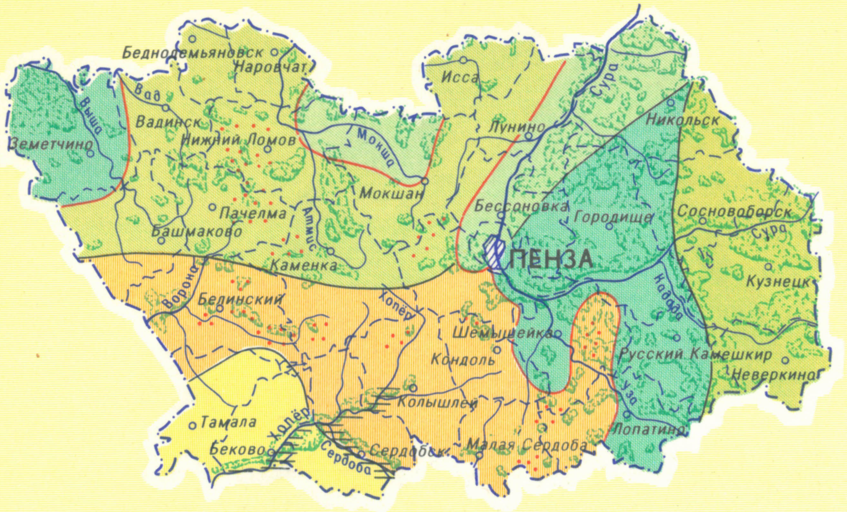
Голенастые: Цапля серая, Цапля большая белая
Хищные: Орел степной, Пустельга степная
Куриные: Тетерев, Глухарь
Журавлеобразные: Дрофа
Ржанкообразные: Чайка озерная
Дятлообразные: Дятел черный, Дятел седой
Воробьиные: Каменка-плясунья

Пресмыкающиеся

Черепаха болотная

Масштаб 1:1 500 000

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ



Границы зональных фаунистических комплексов

Границы фаунистических комплексов подзон

ЛЕСНЫЕ ЗОНАЛЬНЫЕ ФАУНИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Полевка европейская рыжая, мышь желтогорлая, мышь лесная, мышь домовая, соня лесная, полчёк, белка обыкновенная, крот обыкновенный, мышь полевая, хорек черный, куница лесная, бурозубка обыкновенная, лось, барсук, кабан в широколиственных и широколиственно-сосновых лесах

Полевка европейская рыжая, мышь желтогорлая, мышь лесная, бурозубка обыкновенная, крот обыкновенный, соня садовая, заяц-беляк, лось, кабан, барсук в березово-осиновых (с примесью широколиственных) и липовых лесах

Полевка европейская рыжая, мышь желтогорлая, соня лесная, мышь лесная, белка обыкновенная, куница лесная, лось, кабан, барсук, бурозубка обыкновенная, крот обыкновенный в сосновых и широколиственно-сосновых лесах

СТЕПНЫЕ ЗОНАЛЬНЫЕ ФАУНИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Мышь домовая, полевка обыкновенная, мышь полевая, хомяк серый, хомяк обыкновенный, хорек степной, суслик крапчатый, тушканчик большой в северных луговых степях

Полевка обыкновенная, мышь полевая, мышь домовая, хомяк обыкновенный, суслик крапчатый, хомяк серый, слепыш, хорек степной, тушканчик большой в южных луговых степях

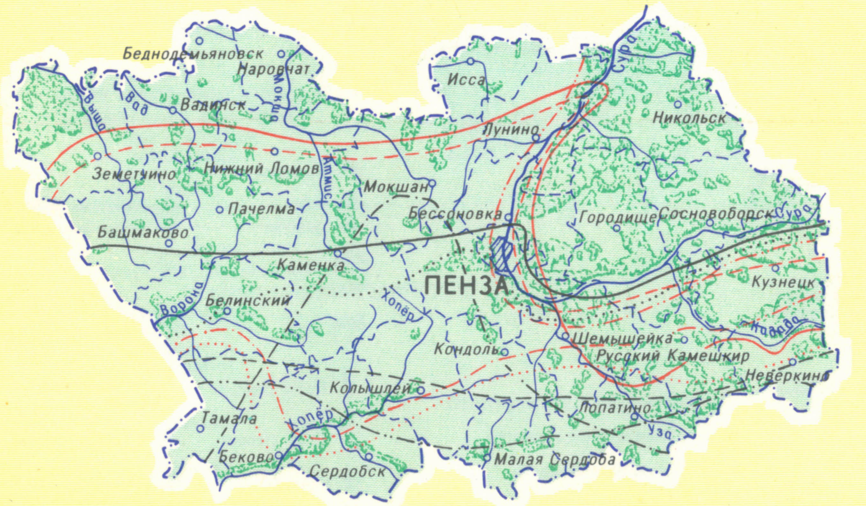
Мышь полевая, полевка обыкновенная, слепыш, пеструшка степная, хорек степной, суслик крапчатый, мышь-малютка в разнотравных ковылково-типчаковых степях

ИНТРАЗОНАЛЬНЫЕ ЛОКАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Мышь желтогорлая, мышь лесная, бурозубка обыкновенная, кутора, полевка европейская рыжая, хорек черный, лось, выхухоль, крот обыкновенный, куница лесная в пойменных лесах рек Хопра и Сердобы

Мышь лесная, полевка европейская рыжая, мышь желтогорлая, хорек черный, куница лесная, лось в широколиственных и широколиственно-сосновых лесах на территории луговых степей

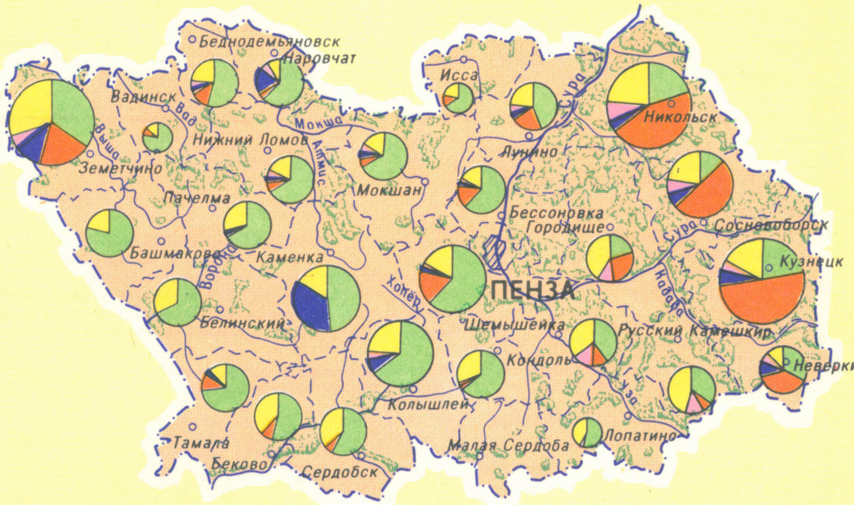
ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПТИЦ



Северная граница распространения
- степной тиркушки
- степной пустельги
- хохлатого жаворонка
- каменки плясуньи
- дроздовидной камышевки

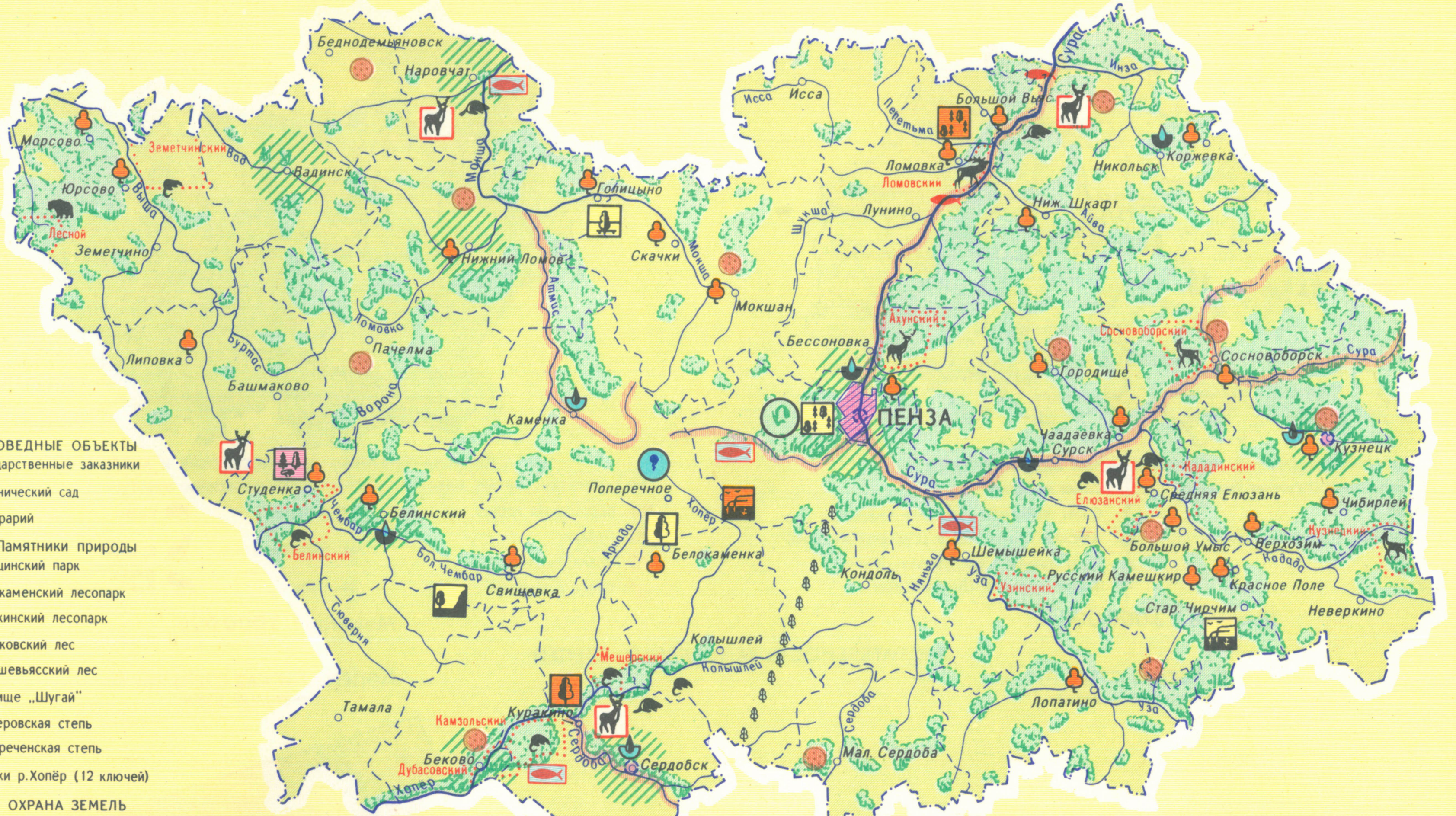
Южная граница распространения
- глухаря
- рябчика
- ястреба-тетеревятника
- длиннохвостой неясыти
- черного дятла

ЗАГОТОВКА ПУШНИНЫ ПО ВИДАМ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ
(в процентах)



Среднегодовой объем заготовок пушнины по административным районам (в шкурках)
- более 500
- 300–500
- 100–300
- до 100

Пушные звери
- заяц
- лисица
- белка
- ондатра
- куница



ЗАПОВЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Государственные заказники

Ботанический сад

Дендрарий

Памятники природы

Голицинский парк

Белокаменский лесопарк

Куракинский лесопарк

Арбековский лес

Большевьясский лес

Урочище „Шугай"

Кунчеровская степь

Попереченская степь

Истоки р. Хопёр (12 ключей)

ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ

Рациональное использование земельных ресурсов в сельском хозяйстве

Земли, подлежащие рекультивации на месте разработок полезных ископаемых

ОХРАНА ВОД

Рациональное водоснаюжение и очистка вод от загрязнения в промышленности и коммунальном хозяйстве

Сооружения по очистке вод на промышленных предприятиях

действующие

строящиеся

Реки, на которых проводятся гидрохимические наблюдения

ЗАЩИТА ВОЗДУХА

Сооружения по очистке воздуха на промышленных предприятиях

ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Охрана защитных государственных лесных полос

Охраняемые леса

Охрана лесонасаждений (зеленых зон) вокруг городов

Школьные лесничества

ОХРАНА ЖИВОТНЫХ

Животные, на которых полностью запрещена охота

Млекопитающие

Выхухоль

Бобр речной (находится под местным запретом)

Медведь бурый

Косуля

Олень благородный

Олень пятнистый

Птицы

Аист, глухарь, дрофа, куропатка серая, лебедь, рябчик, сапсан, стрепет, тетерев, орлан-белохвост, журавль серый

Рыбы

Карп, лещ, сазан, сом, судак, щука, жерех, толстолобик

Места обитания стерляди (особо охраняемый вид рыб)

Рыбхозы по разведению карпа

Места обитания животных (лось, куница, кабан, норка, ласка, белый хорь, выдра), на которых разрешена лицензионная охота.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С ЭРОЗИЕЙ

Эрозионные районы	Интенсивность эрозионных процессов	Противоэрозионные мероприятия
I Засурский	очень сильная	Строгое соблюдение всего комплекса противоэрозионных мероприятий, создание мощного растительного покрова на склонах оврагов, создание системы лесных защитных полос
II Вадинско-Мокшанский	сильная	Регулирование поверхностного стока, закрепление действующих вершин оврагов, создание системы лесных защитных полос
III Кададино-Узинский	средняя	Регулирование поверхностного стока воды, увеличение запасов влаги в почве снегозадержанием путем валкования, полосного уплотнения и зачернения снега
IV Белинско-Сердобский	слабая	Введение противоэрозионной агротехники, создание системы лесных защитных полос

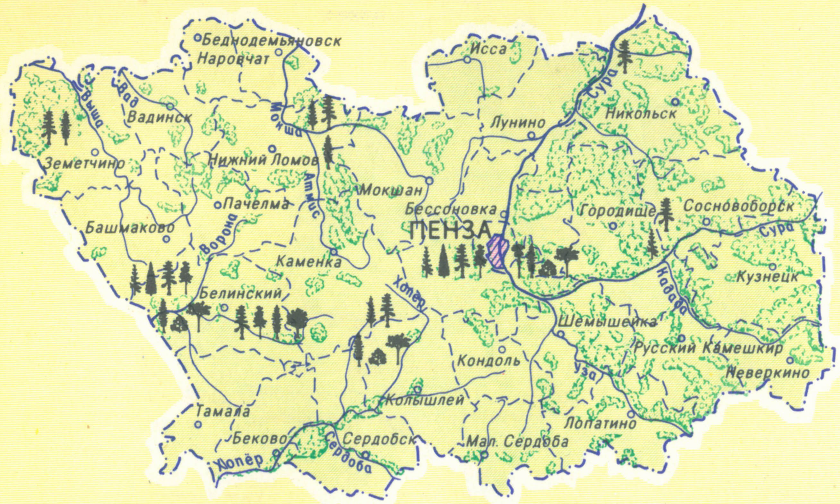
ЭРОЗИОННЫЕ РАЙОНЫ И ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Масштаб 1:5 000 000

Границы эрозионных районов

Масштаб 1:1 500 000

РЕДКИЕ ВИДЫ ДЕРЕВЬЕВ, КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ В ОБЛАСТИ

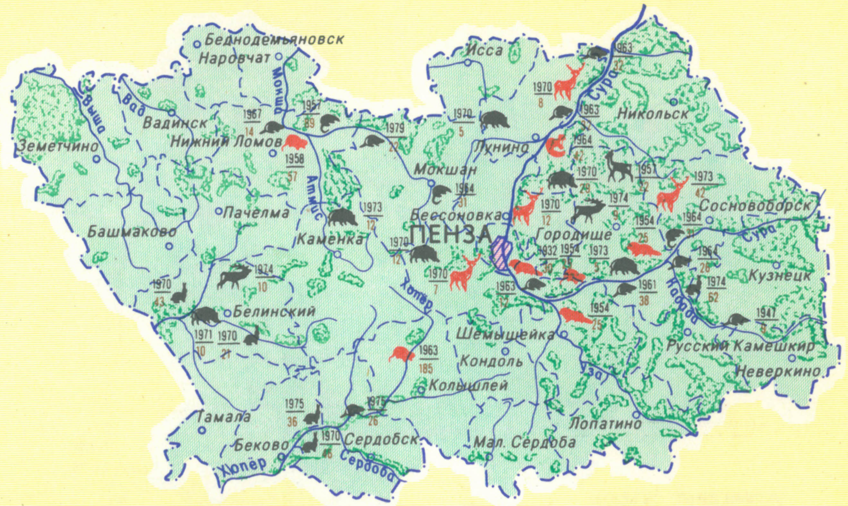


МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ВИДОВ ДЕРЕВЬЕВ

- Ложнотсуга тиссолистная (Северная Америка)
- Пихта европейская
- Пихта бальзамическая (Северная Америка)
- Сосна сибирская
- Сосна черная
- Сосна канадская
- Сосна веймутова (Северная Америка)
- Конский каштан голый (Северная Америка)
- Орех маньчжурский (Дальний Восток)
- Бархат амурский (Дальний Восток)

Масштаб 1:3 000 000

АККЛИМАТИЗИРОВАННЫЕ И РЕАККЛИМАТИЗИРОВАННЫЕ ЖИВОТНЫЕ



МЕСТА ВЫПУСКА ЖИВОТНЫХ ДЛЯ РАССЕЛЕНИЯ И АККЛИМАТИЗАЦИИ

Акклиматизированные животные

- Енотовидная собака
- Ондатра
- Норка американская
- Олень пятнистый

Реакклиматизированные животные

- Выхухоль
- Заяц-беляк
- Бобр
- Кабан
- Косуля
- Олень благородный

1972 Даты выпуска

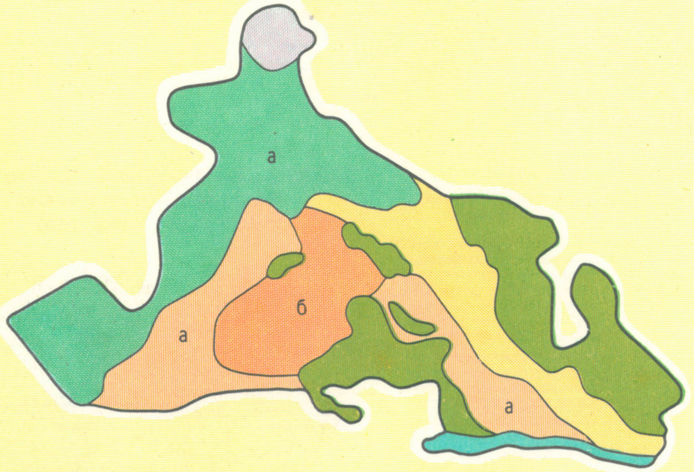
42 Число выпущенных животных

Масштаб 1:3 000 000

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПОВЕДНЫХ СТЕПЕЙ

КУНЧЕРОВСКАЯ СТЕПЬ (190 га)

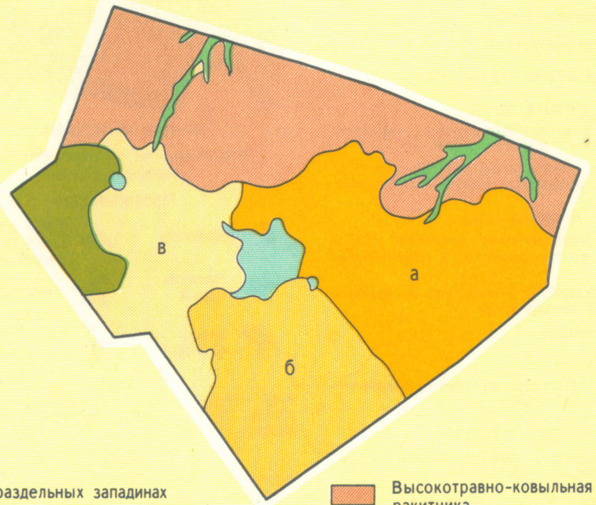
Неверкинский район



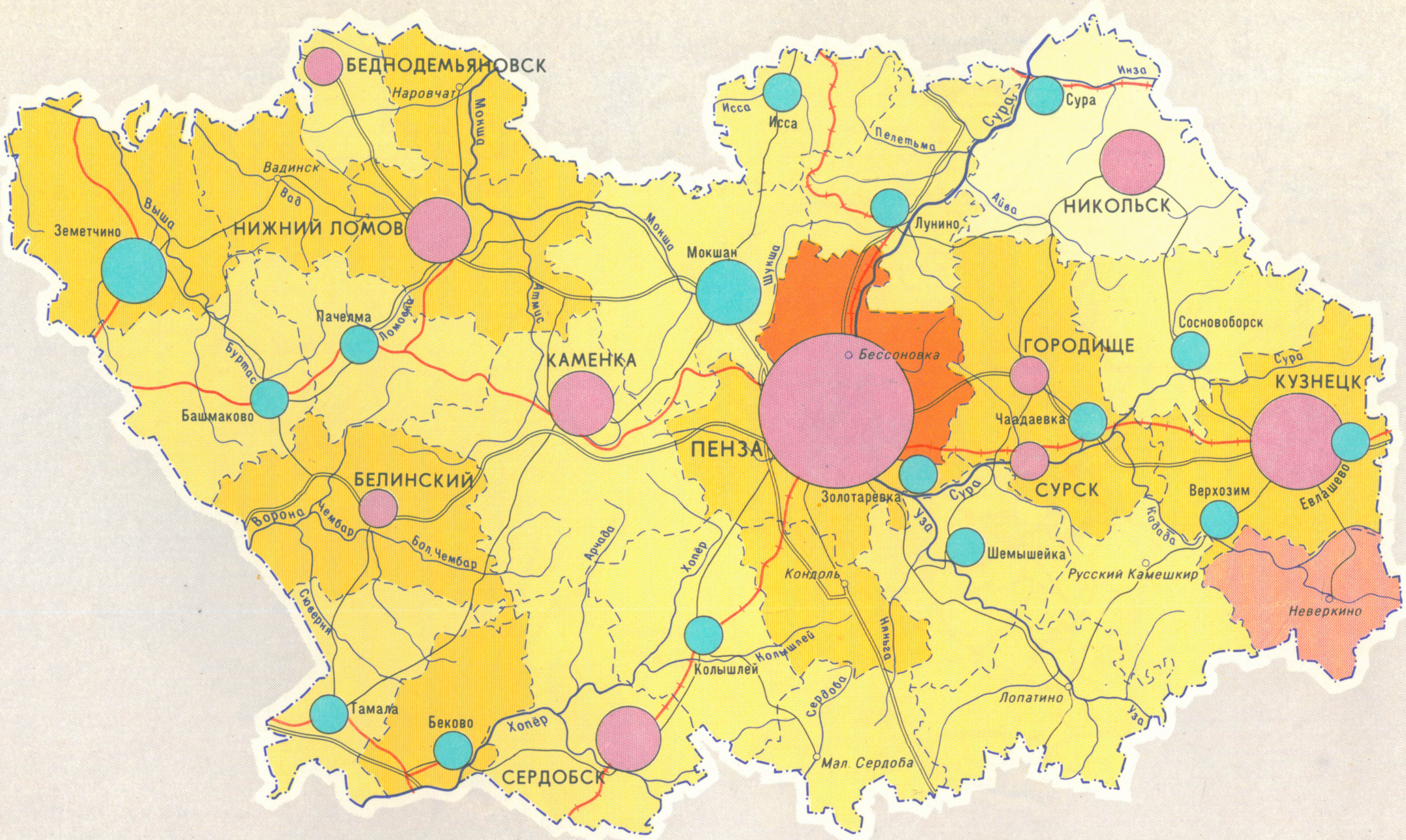
- Лиственный лес с преобладанием дуба летнего
  а) с редкой примесью сосны обыкновенной
- Заболоченный луг с кустарником
- Разнотравно-пустынноовсецово-ковыльная степь
  а) с преобладанием ковыля узколистного
  б) со значительным участием овсеца пустынного
- Осоково-травяное болото
- Периодически распахиваемый участок степи

ПОПЕРЕЧЕНСКАЯ СТЕПЬ (219 га)

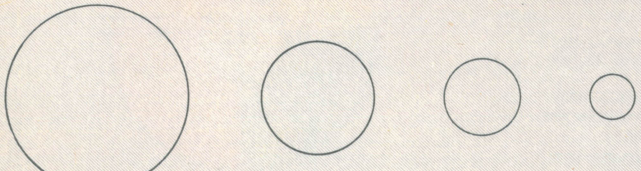
Пензенский район



- Луга на водораздельных западинах
- Лугово-болотные сообщества по днищам верховий оврагов
- Разнотравно-ковыльно-типчаковая степь
  а) со значительным участием ковыля узколистного и перистого
  б) с участием костра берегового
  в) с редким распространением ракитника русского
- Высокотравно-ковыльная степь с участием ракитника
- Разнотравно-злаковые группировки с преобладанием костра берегового и мелкодерновидных злаков (на месте старой залежи)



ГОРОДА И ПОСЕЛКИ ГОРОДСКОГО ТИПА С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ (на 1.1.1981 г.)



г. Пенза–500 000 50 000–100 000 10 000–50 000 менее 10 000

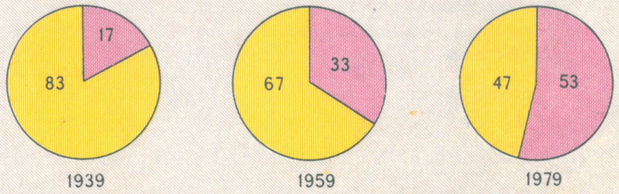
Города Поселки городского типа

ПЛОТНОСТЬ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ
(число жителей на 1 кв. км на 1.1.1981 г.)

более 30
от 20 до 25
от 15 до 20
от 10 до 15
менее 10

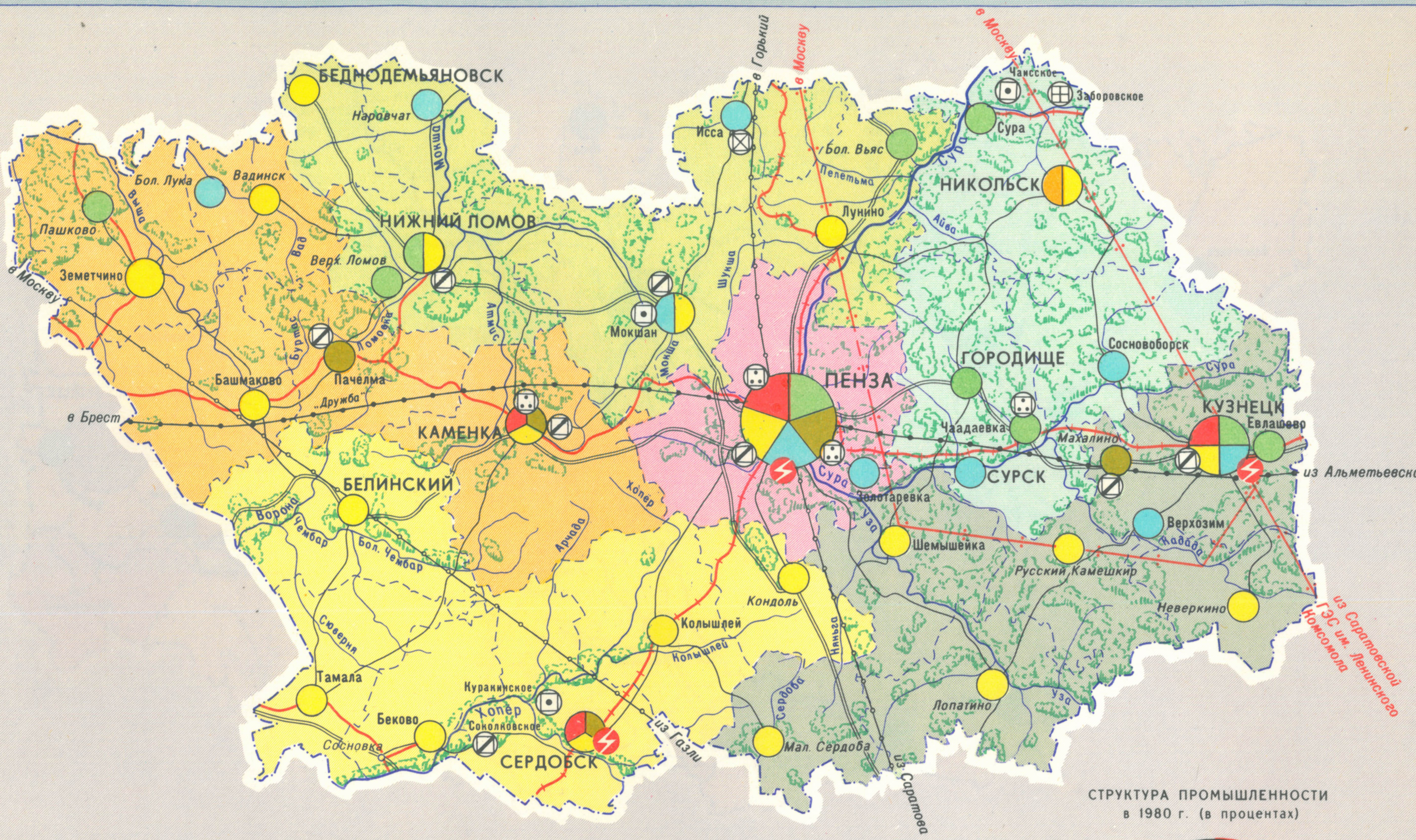
Средняя плотность сельского населения 15,5 человека на 1 кв. км

СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ
(в процентах)



Городское население Сельское население

Масштаб 1:1 500 000



ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Машиностроение и металлообработка
- Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная
- Промышленность строительных материалов
- Стекольная
- Легкая
- Пищевая

Примечание. Размеры промышленных пунктов соответствуют числу жителей в них

ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

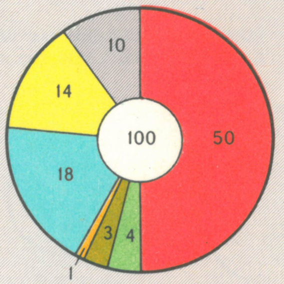
- известняков
- мела
- песчаника
- песков
- глин

- Тепловые электростанции
- Линии электропередачи
- Нефтепроводы
- Газопроводы

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Зерновые культуры (пшеница, овес), конопля, картофель; молочно-мясное скотоводство, свиноводство
- Зерновые культуры (пшеница, ячмень), сахарная свекла; мясо-молочное скотоводство, свиноводство, птицеводство
- Зерновые культуры (пшеница, ячмень), сахарная свекла, подсолнечник; мясо-молочное скотоводство, свиноводство, птицеводство
- Молочно-мясное скотоводство; зерновые культуры (пшеница, рожь, овес), картофель, конопля
- Мясо-молочное скотоводство; зерновые культуры (пшеница, ячмень), подсолнечник и картофель
- Овощеводство; молочное скотоводство, свиноводство и птицеводство

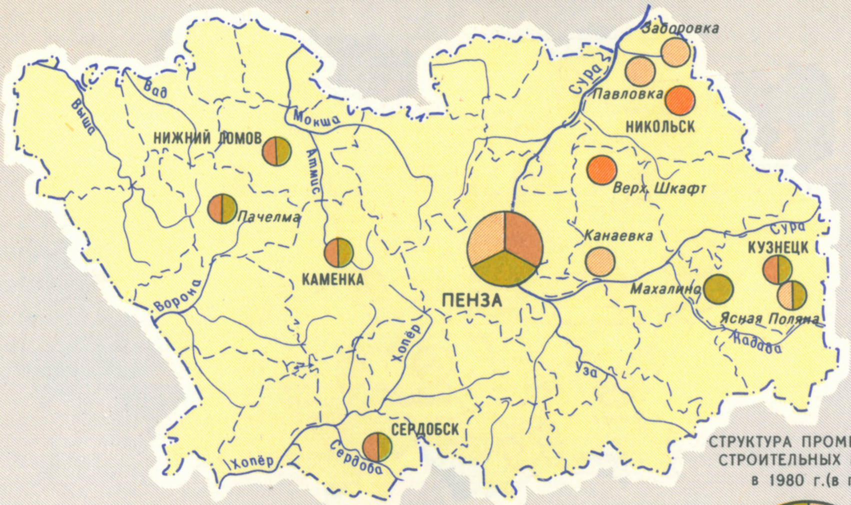
СТРУКТУРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ
в 1980 г. (в процентах)



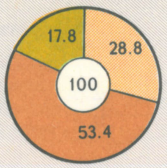
- Машиностроение и металлообработка
- Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная
- Промышленность строительных материалов
- Стекольная
- Легкая
- Пищевая
- Разная

Масштаб 1:1 500 000

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ. СТЕКОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

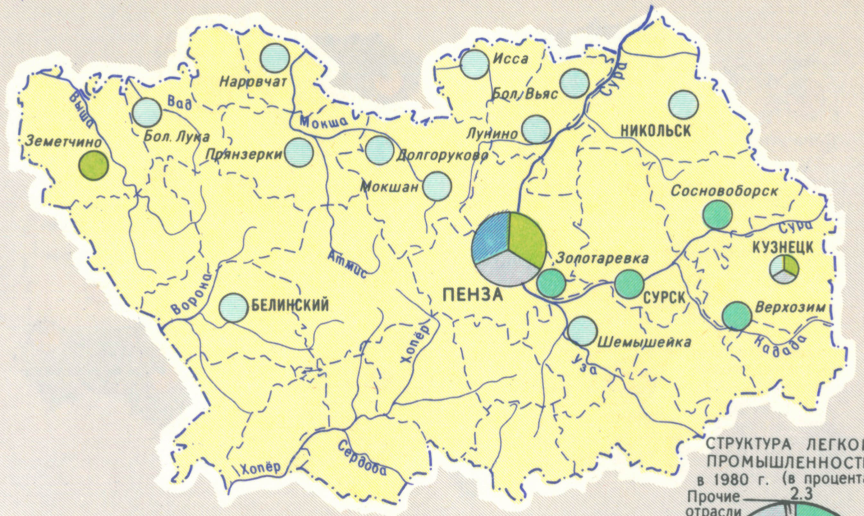


СТРУКТУРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ в 1980 г. (в процентах)

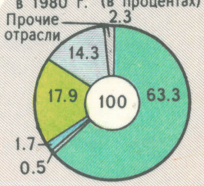


- Промышленность строительных материалов (разные отрасли)
- Промышленность сборных железобетонных и бетонных конструкций и деталей
- Промышленность стеновых материалов
- Стекольная

ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

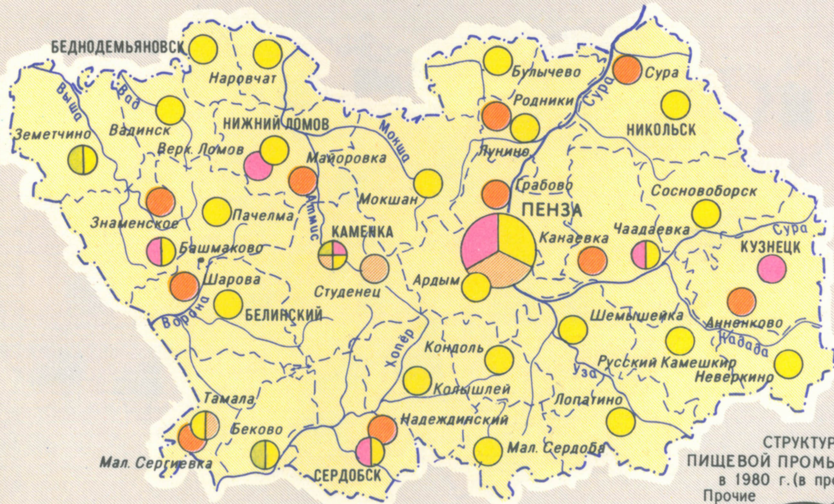


СТРУКТУРА ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ в 1980 г. (в процентах)



- Шерстяная
- Пенько-джутовая
- Трикотажная
- Швейная
- Кожевенная, меховая и обувная

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



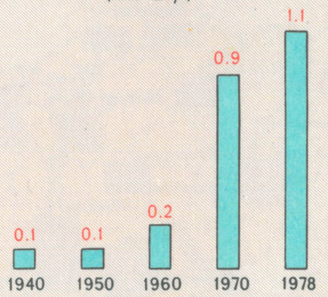
СТРУКТУРА ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ в 1980 г. (в процентах)

- Сахарная
- Спиртовая
- Мясная
- Маслосыродельная
- Мукомольно-крупяная

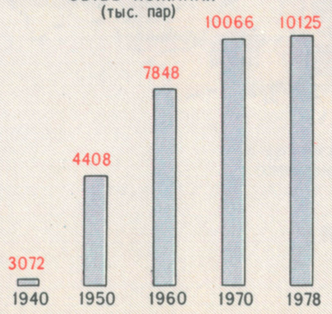
РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ (тыс. куб. м изделий)

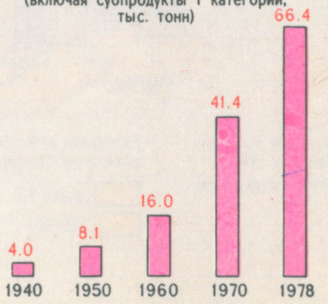
ТРИКОТАЖ ВЕРХНИЙ (млн. штук)



ОБУВЬ КОЖАНАЯ (тыс. пар)

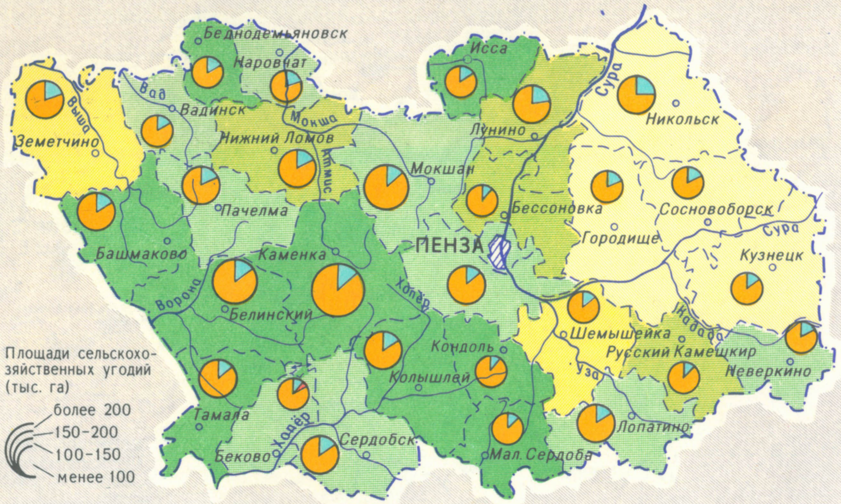


МЯСО (включая субпродукты 1 категории, тыс. тонн)



Масштаб 1:3 000 000

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ УГОДЬЯ

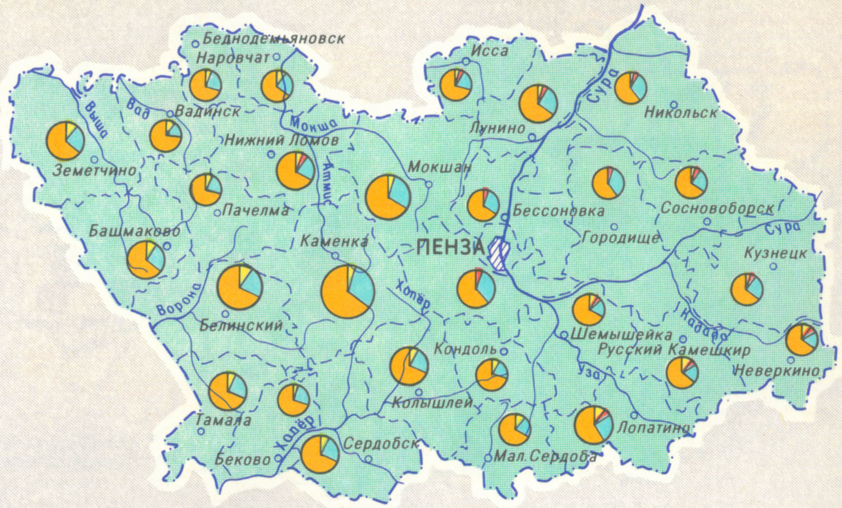


Площади сельскохозяйственных угодий (тыс. га)
- более 200
- 150–200
- 100–150
- менее 100

Структура сельскохозяйственных угодий
- пашня
- сенокосы и пастбища
- прочие земли

Сельскохозяйственные угодья в общей площади района (в процентах)
- более 80
- 70–80
- 60–70
- 50–60
- менее 50

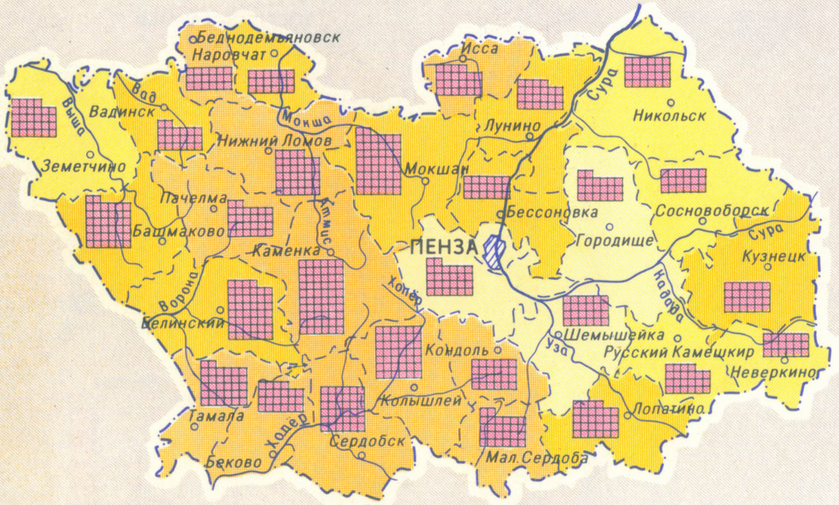
ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ



Посевные площади (тыс. га)
- более 160
- 120–160
- 80–120
- менее 80

Структура посевных площадей (в процентах)
- зерновые
- технические
- картофель и овощи
- кормовые

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

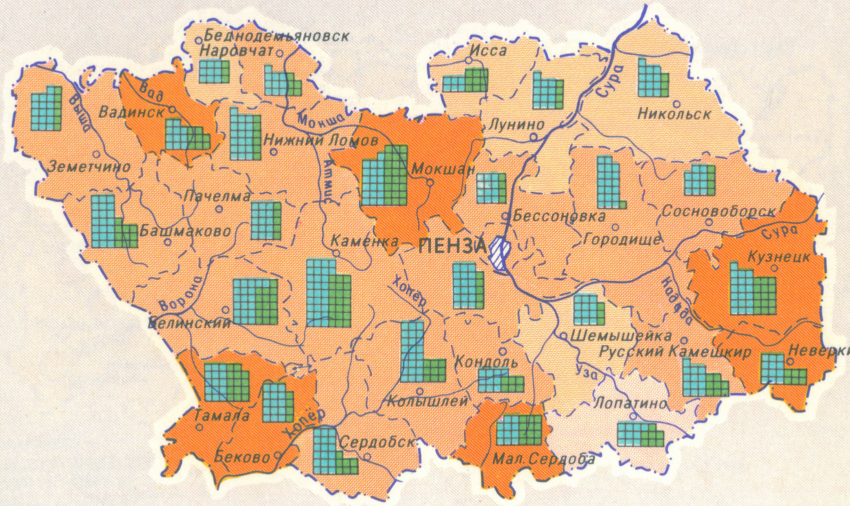


Посевные площади зерновых культур

1 кв. мм – 2000 га посевов

Удельный вес посевов зерновых культур в посевной площади района (в процентах)
- более 70
- 65–70
- 60–65
- менее 60

ПШЕНИЦА



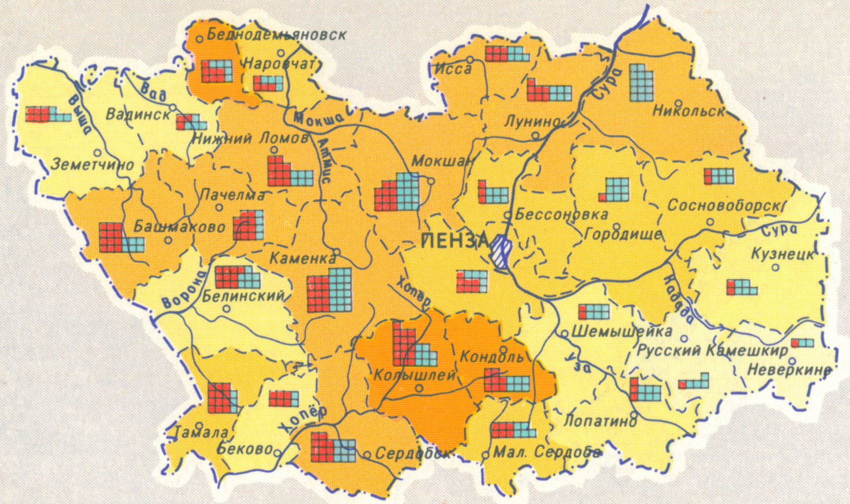
Посевные площади пшеницы

1 кв. мм – 1000 га посевов
- озимая
- яровая

Удельный вес посевов пшеницы в посевной площади района (в процентах)
- более 30
- 25–30
- 20–25
- менее 20

Масштаб 1:3 000 000

ЯЧМЕНЬ И ОВЕС



Посевные площади ячменя и овса

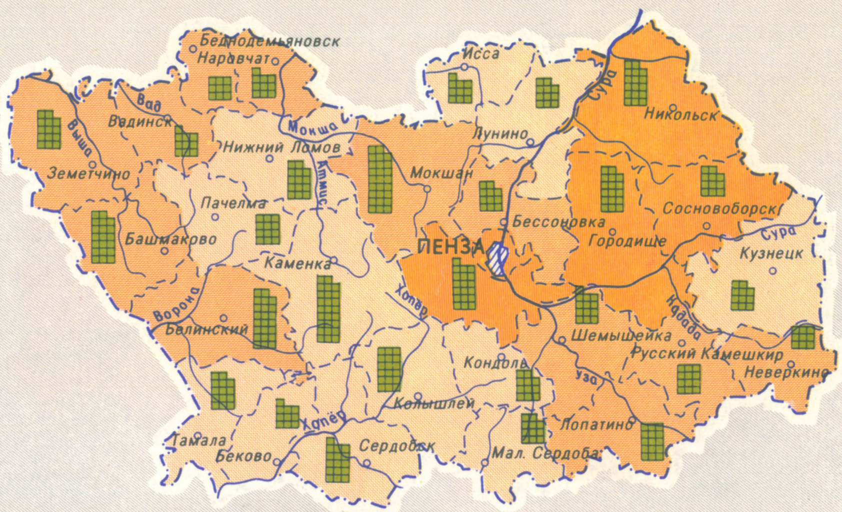
1 кв. мм–1500 га посевов

- ячмень
- овес

Удельный вес посевов ячменя и овса в посевной площади района (в процентах)

- более 30
- 25–30
- 20–25
- 15–20
- менее 15

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



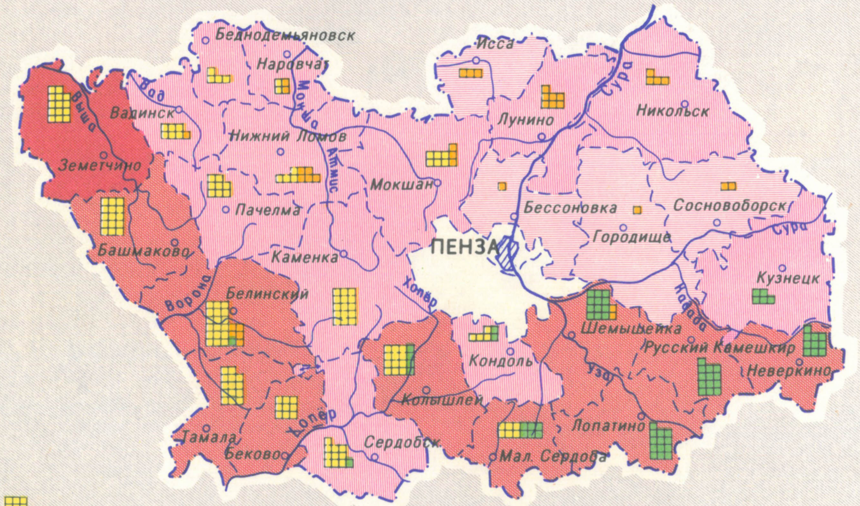
Посевные площади кормовых культур

1 кв. мм–1500 га посевов

Удельный вес посевов кормовых культур в посевной площади района (в процентах)

- более 30
- 25–30
- 20–25

ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ



Посевные площади технических культур

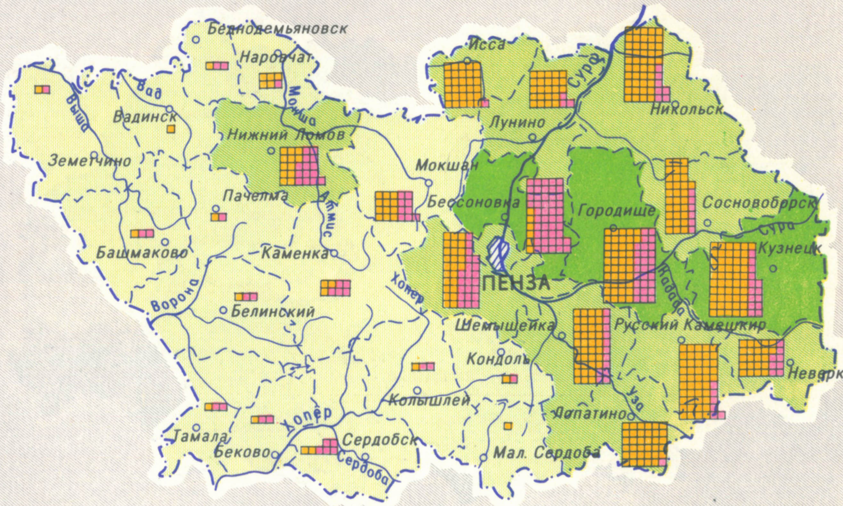
1 кв. мм–400 га посевов

- сахарная свекла
- подсолнечник
- конопля

Удельный вес посевов технических культур в посевной площади района (в процентах)

- более 8
- 5–8
- 2–5
- менее 2

КАРТОФЕЛЬ И ОВОЩИ



Посевные площади картофеля и овощей

1 кв. мм–50 га посевов

- картофель
- овощи

Удельный вес посевов картофеля и овощей в посевной площади района (в процентах)

- более 4
- 1–4
- менее 1

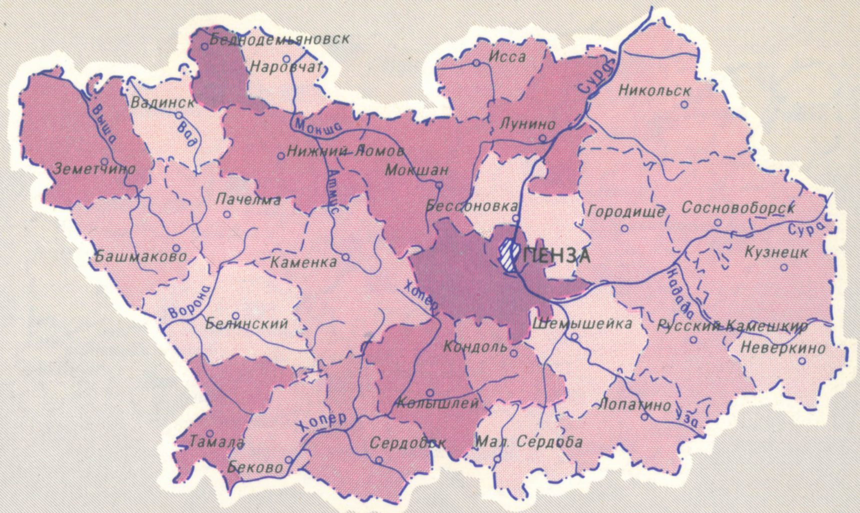
Масштаб 1:3 000 000

КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ

Поголовье крупного рогатого скота на 100 га сельскохозяйственных угодий

- более 40
- 35–40
- 30–35
- 25–30

СВИНЬИ



Поголовье свиней на 100 га пашни

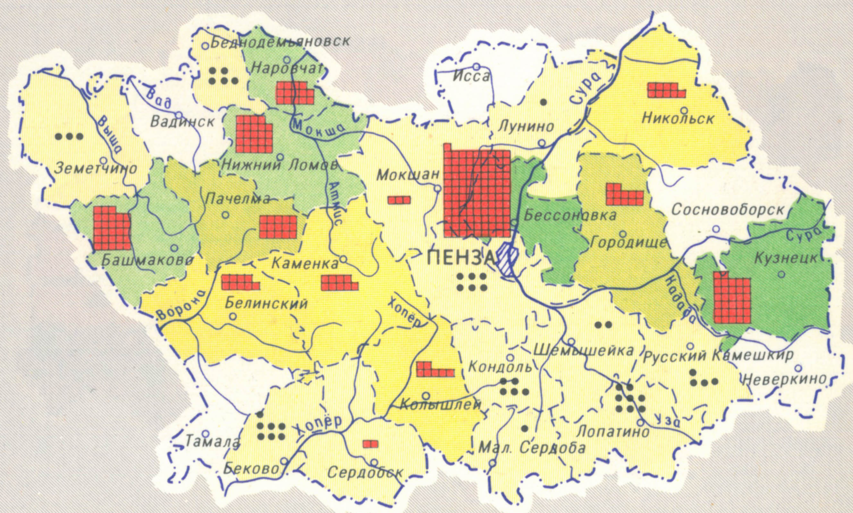
- более 60
- 30–40
- 20–30
- 10–20
- менее 10

ОВЦЫ И КОЗЫ

Поголовье овец и коз на 100 га сельскохозяйственных угодий

- более 40
- 30–40
- 20–30
- 10–20
- менее 10

ПТИЦА

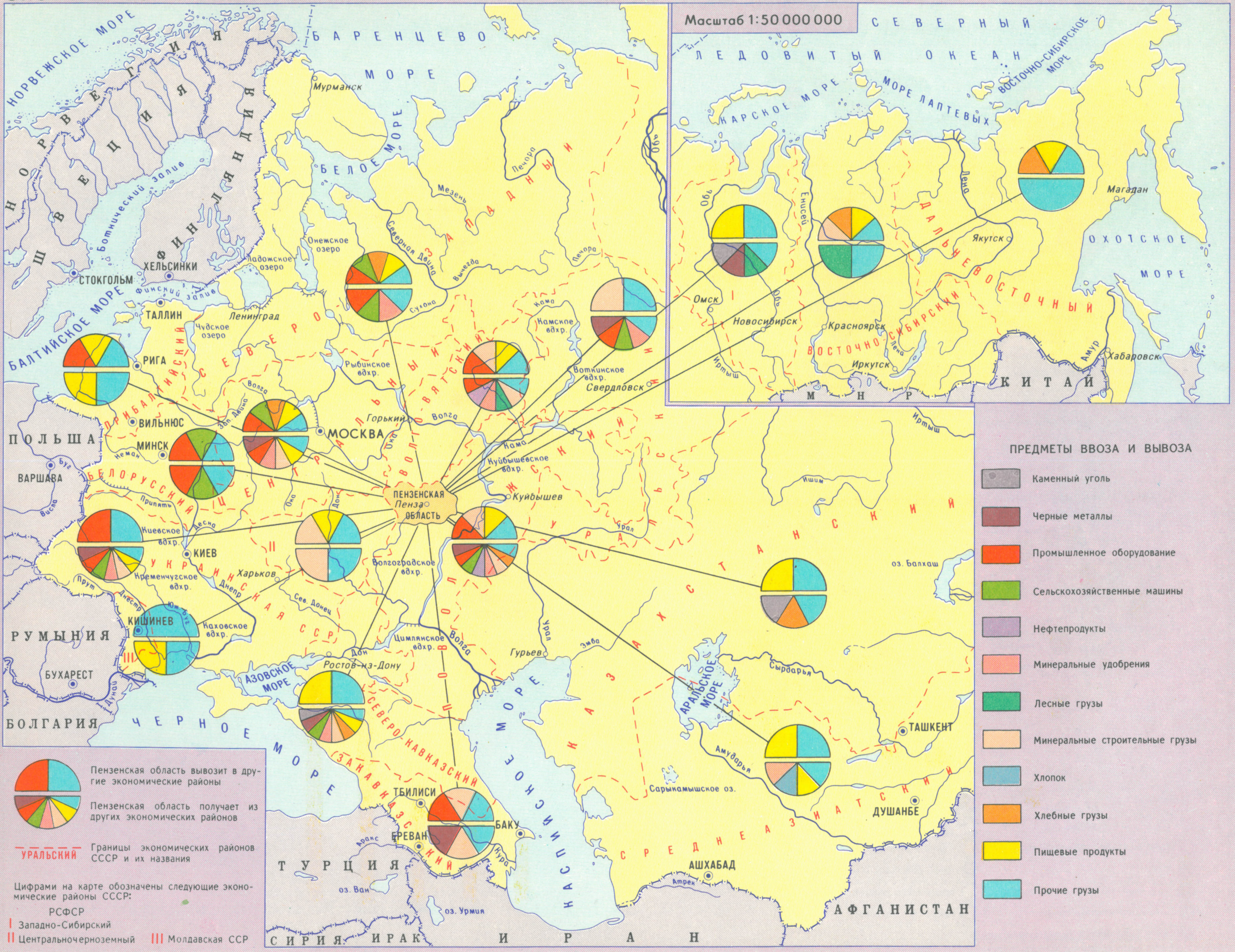


■ ● Поголовье птицы
1 кв. мм – 15 000 голов
● – 1 000 голов

Поголовье птицы на 100 га посевов зерновых культур

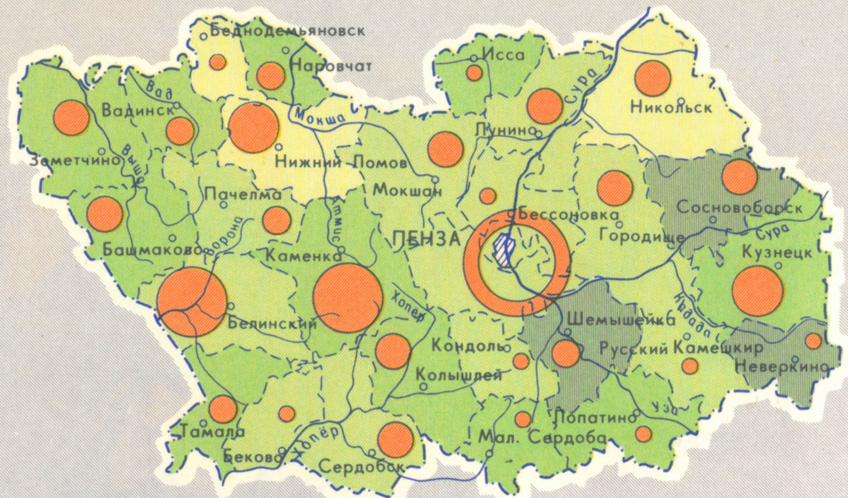
- более 1000
- 500–700
- 300–500
- 100–300
- менее 100

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ ОБЛАСТИ



Масштаб 1:20 000 000

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ШКОЛЫ



Общеобразовательные школы по районам

Численность учащихся в общеобразовательных школах на 1000 жителей по районам (без городов)

- более 200
- 150–200
- 100–150
- 50–100

Примечание. Размеры кругов пропорциональны числу школ в районе

ВЫСШИЕ И СРЕДНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

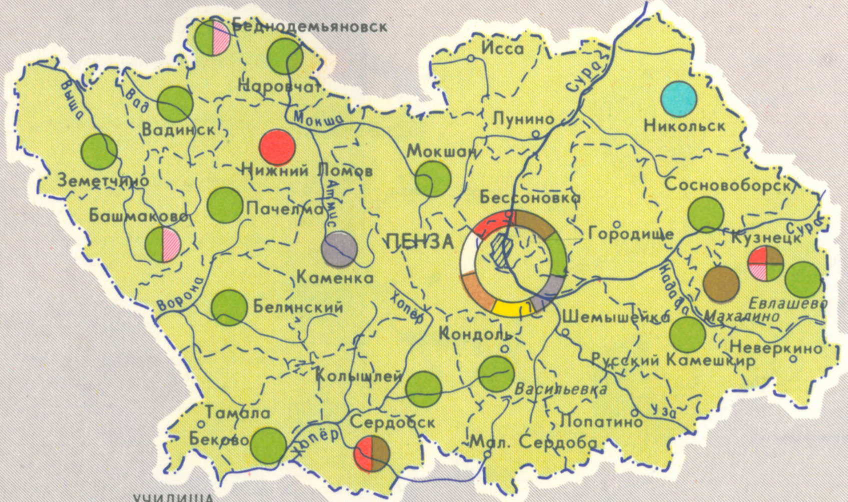
ИНСТИТУТЫ

- политехнический
- завод-ВТУЗ
- инженерно-строительный
- сельскохозяйственный
- педагогический
- факультет Всесоюзного заочного финансово-экономического института

ТЕХНИКУМЫ И УЧИЛИЩА

- промышленные
- строительные и транспортные
- сельскохозяйственные и лесные
- экономические
- медицинские
- педагогические
- культуры и искусства

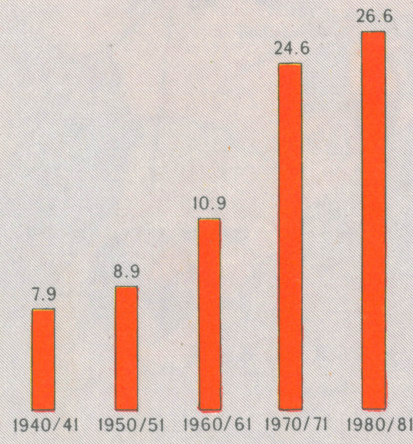
УЧИЛИЩА ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ



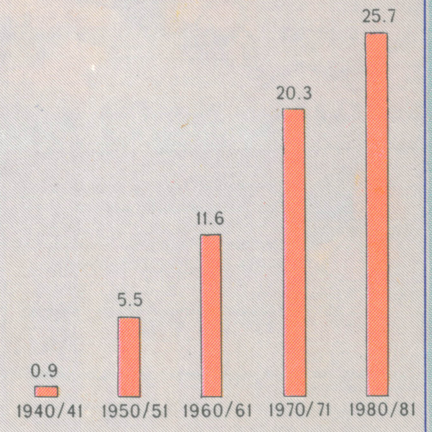
УЧИЛИЩА

- машиностроения и металлообработки
- строительства
- механизации сельского хозяйства
- стекольной промышленности
- железнодорожного транспорта и связи
- пищевой промышленности
- полиграфической промышленности
- медицинской промышленности
- сферы обслуживания

ЧИСЛЕННОСТЬ УЧАЩИХСЯ В СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ (тыс. человек)

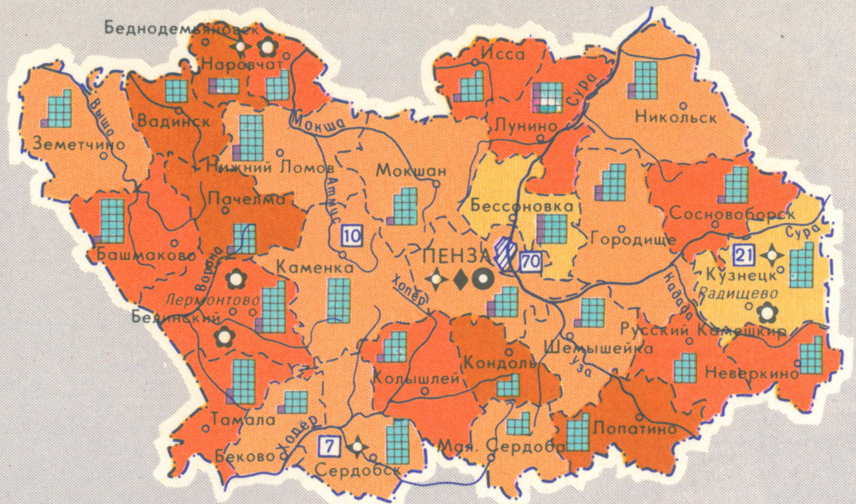


ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ (тыс. человек)



Масштаб 1:3 000 000

БИБЛИОТЕКИ И МУЗЕИ



Количество библиотек по районам

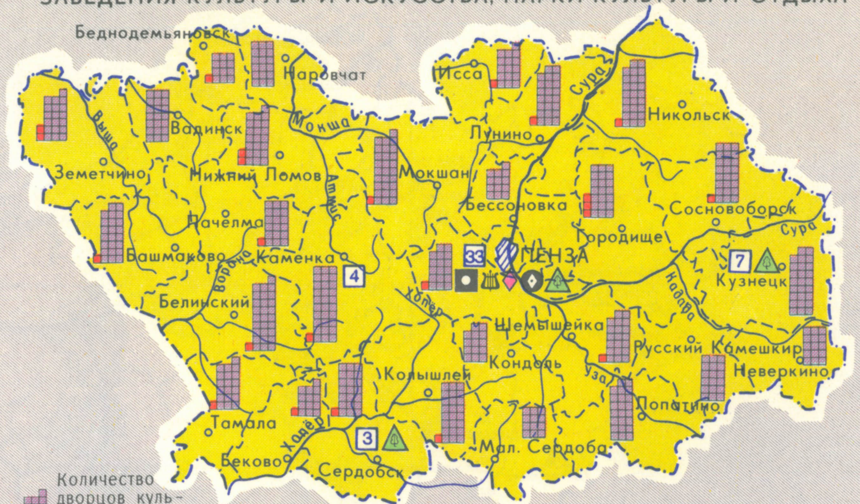
1 кв. мм–2 библиотеки
- городские
- сельские

70 Количество библиотек в городах областного подчинения

Количество книг на 10 000 жителей по районам (тыс. экз.)
- более 100
- от 80 до 100
- от 60 до 80
- менее 60

Музеи
- краеведческие
- мемориальные
- литературные
- искусствоведческие

ТЕАТРЫ, ДВОРЦЫ КУЛЬТУРЫ, ДОМА КУЛЬТУРЫ, КЛУБЫ, УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА, ПАРКИ КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА



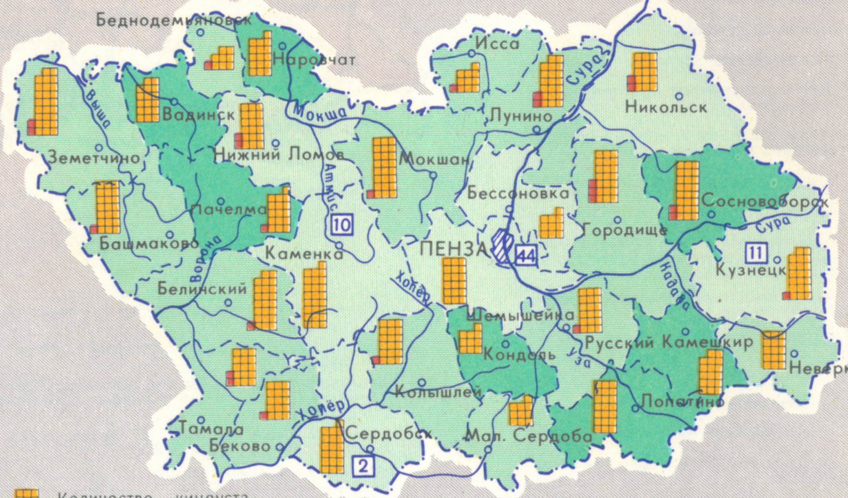
Количество дворцов культуры, домов культуры и клубов по районам

1 кв. мм–2 учреждения культуры
- городские
- сельские

33 Количество учреждений культуры в городах областного подчинения.

- Театры: профессиональный и народный
- Музыкальное училище
- Культпросветучилище
- Художественное училище
- Парки культуры и отдыха

КИНОУСТАНОВКИ



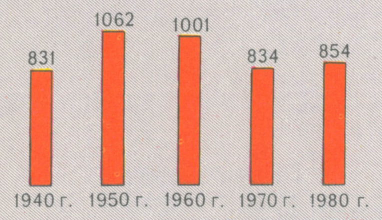
Количество киноустановок по районам

1 кв. мм–2 киноустановки
- городские
- сельские

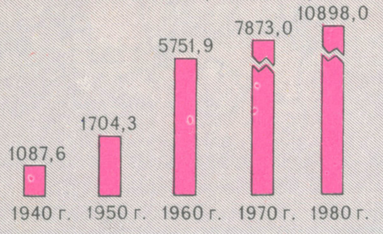
44 Количество киноустановок в городах областного подчинения

Количество киноустановок на 10 000 жителей по районам
- более 15
- от 10 до 15
- менее 10

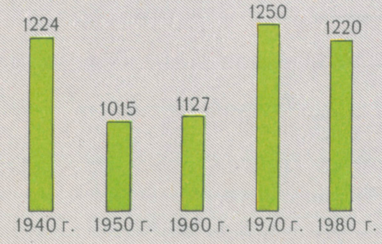
ЧИСЛО МАССОВЫХ БИБЛИОТЕК



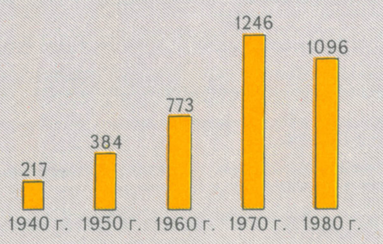
КНИЖНЫЙ ФОНД В МАССОВЫХ БИБЛИОТЕКАХ (ТЫС. ЭКЗ.).



ЧИСЛО КЛУБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ



ЧИСЛО КИНОУСТАНОВОК



Масштаб 1:3 000 000

- С — Совет по туризму и экскурсиям
- Б — Бюро путешествий и экскурсий
- Туристские базы
- Туристские приюты
- Т — Многочисленные достопримечательности
- Военно-исторические памятники и памятные места
- Места, связанные с историко-революционными событиями
- Историко-революционные памятники
- Братские могилы
- Памятники, обелиски в память о героях гражданской и Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.
- Места, связанные с именами замечательных людей
- Памятники замечательным людям
- Музеи
- Архитектурные памятники
- Археологические памятники
- Сельскохозяйственные экскурсионные объекты
- Промышленные экскурсионные объекты
- Живописные места и интересные объекты природы
- Лесопитомник
- Места распространения народных промыслов
- Вал засечных черт XVII в.

ЗАЧЕТНЫЕ МАРШРУТЫ КОМПЛЕКСА ГТО И ЮНОШЕСКИХ РАЗРЯДОВ ПО ТУРИЗМУ

„Этих дней не смолкнет слава"

- Беднодемьяновск–Абашево (16 км); Наровчат – Абашево (28 км). На родину героя - воина П.Г.Чернышева.
- Вадинск-Бол. Лука (18 км). По следам революции 1905–1907 гг.
- Башмаково–Кандиевка (15 км); Белинский–Поим–Кандиевка (65 км). По местам событий Кандиевского восстания 1861 г.
- Тамала–Вишневое (22 км). На родину дважды Героя Советского Союза Н.И.Крылова.
- Каменка–Владыкино–Вражское (56 км); Лермонтово–Вражское (20 км). По местам жизни Маршала Советского Союза М.Н.Тухачевского.
- Сердобск–Жмакино (50 км); Колышлей–Жмакино (12 км). На родину революционера Д.В.Каракозова.
- Пенза–Арбеково (12 км). К памятнику жертвам столыпинской реакции.
- Сосновоборск–Маркино (60 км). На родину героя Октября Н.Г.Маркина.
- Кузнецк–Радищево (21 км). На родину русского революционного мыслителя, писателя А.Н.Радищева.

„Листая страницы истории"

- Белинский–Лермонтово (18 км). В лермонтовские „Тарханы".
- Беково–Яблочково (12 км). На родину создателя „русского солнца" П.Н.Яблочкова.
- Тамала–Зубрилово (32 км); Беково–Зубрилово (46 км). По местам жизни Г.Р.Державина и И.А.Крылова.
- Сердобск–Куракино (12 км). В усадьбу XVIII века– Надеждино.
- Лунино–Суворово (40 км). По местам жизни А.В.Суворова.
- Пенза–Рамзай (22 км). По местам событий крестьянской войны под предводительством Е.И.Пугачева.
- Кондоль–Большая Чернавка (36 км). На родину писателя Ф.В.Гладкова.
- Шемышейка–Армиево (14 км). По памятным местам истории края VIII–IX вв.
- Кузнецк–Радищево–Комаровка (38 км). К памятникам зодчества XVIII в.

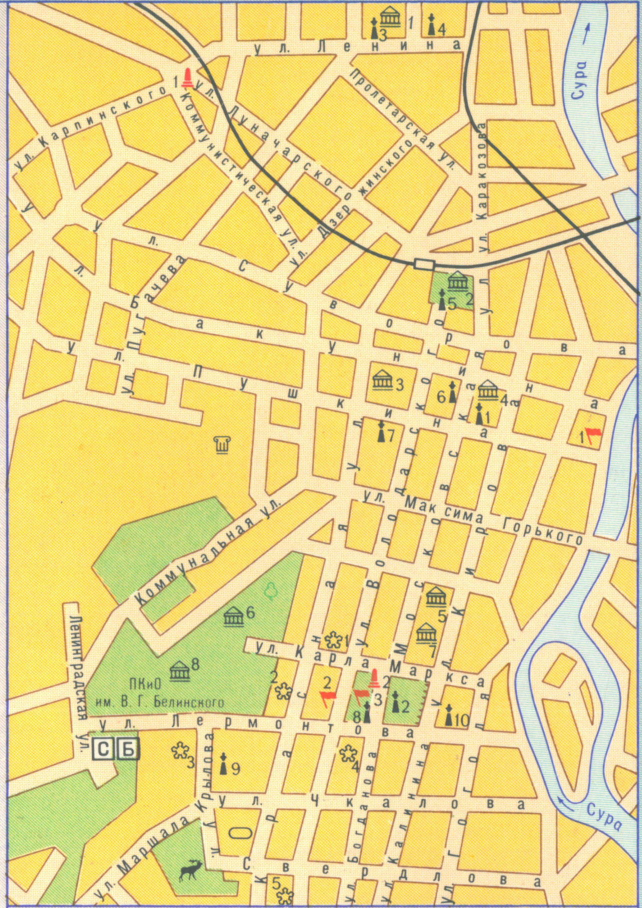
„К тайникам природы"

- Вадинск–Рахмановский лес–Ягановка (22 км).
- Белинский–Студенка–Ершово (30 км).
- Лунино–Нижний Шкафт–Казарка – Аришка – Новая Кутля (75 км).
- Шнаево–урочище „Акулька" (14 км).
- Асеевская–Сурск–Никоново (25 км).
- Чаадаевка–Верхняя Елюзань–Нижняя Елюзань. (45 км).
- Русский Камешкир–Старый Чирчим (22 км).
- Лопатино–Ивановка (18 км).
- Кузнецк–Явлейка–Сурские вершины (58 км).

Масштаб 1:1 500 000

ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ К ТУРИСТСКОЙ КАРТЕ. ПЕНЗА, ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

АБАШЕВО А-2. Родина героя гражданской войны П.Г.Чернышева (1900-1922).
АРБЕКОВО Б-3. Арбековская роща-интересный объект природы и историко - революционный заповедник. Памятник на месте гибели 18 революционеров, казненных в годы столыпинской реакции.
АРМИЕВО В-3. Могильники древней мордвы. Городище VIII-IX веков.
АТМИС Б-2. В 1910 г. основан народный краеведческий музей. Его основатель-заслуженный учитель школы РСФСР Г.Д.Смагин.
БАШМАКОВО Б-1. Братская могила участников подавления кулацкого мятежа в 1931 г.
БЕДНОДЕМЬЯНОВСК А-2. Производство художественной керамики.
БЕЛИНСКИЙ (бывший Чембар) Б-2. Здесь прошли детство и юность литературного критика и публициста В.Г.Белинского. Мемориальная доска на доме Белинских. Государственный музей-заповедник В.Г.Белинского. Установлены два памятника В.Г.Белинскому. Памятник В.И.Ленину. Памятник борцам революции и воинам Великой Отечественной войны. Сохранились здания, связанные с именами М.Ю.Лермонтова, М.Е.Салтыкова-Щедрина, И.И.Лажечникова, П.И.Замойского.
БЕССОНОВКА Б-3. Осенью 1919 г. на митинге крестьян выступал М.И.Калинин. Памятник М. Горькому. Памятник боевой и трудовой доблести. Неолитическая стоянка III тысячелетия до н. э.
БОЛЬШАЯ ЛУКА А-1. В 1905 г. здесь произошла забастовка рабочих суконной фабрики.
БОЛЬШАЯ ЧЕРНАВКА В-3. Родина русского советского писателя Ф. В. Гладкова (1883-1953).
ВАДИНСК А-1. Родина русского филолога и искусствоведа Ф.И.Буслаева (1818-1897). Монумент боевой славы. Школьный краеведческий музей.
ВАЗЕРКИ Б-3. Народные промыслы-плетение кружев, вышивание.
ВЕРХНИЙ ШКАФТ А-3. Старинный промысел-производство стеклянной посуды.
ВИРГА Б-2. Дом, в котором жил русский терапевт Г.А.Захарьин (1829-1897). Родина В.Я.Юрьева (1879-1962)-советского селекционера-растениевода, дважды Героя Социалистического Труда.
ВИШНЕВОЕ В-2. Родина Н.И.Крылова (1903-1972)-дважды Героя Советского Союза, Маршала Советского Союза. Установлен бюст Н.И.Крылова.
ВЛАДЫКИНО Б-2. Дом, в котором бывал В.Г.Белинский. Родина художника К.А.Горбунова (1822-1893), создавшего портреты В.Г.Белинского, М.Ю.Лермонтова, А.И.Герцена и других передовых деятелей русской культуры XIX в.
ВРАЖСКОЕ Б-2. Здесь прошли детские годы Маршала Советского Союза М.Н.Тухачевского.
ВЫША А-1. Стоянки эпохи позднего неолита, городища „Кудеярова гора" и „Конный двор".
ГОРОДИЩЕ Б-3. Юловское городище (XII-XIV вв.). Оборонительные сооружения из тройного ряда валов и рвов.
ГРАБОВО Б-3. В 1966 г. в селе установлен памятник В.И.Ленину-гимназисту.
ДАНИЛОВКА В-3. Петровская государственная селекционная станция-научное учреждение, играющее большую роль в сельском хозяйстве юго-востока области.
ДОЛГОВО Б-1. Родина П.И.Долгова (1920-1962)-Героя Советского Союза, лауреата Государственной премии СССР, мастера парашютного спорта, конструктора и испытателя парашютов.
ЖМАКИНО В-2. Родина Д.В.Каракозова (1840-1866)-участника русского революционного движения, казненного за покушение на царя.
ЗАВИВАЛОВКА Б-2. Конный завод, славящийся разведением орловских рысаков.
ЗЕМЕТЧИНО А-1. Памятник на могиле участников подавления кулацкого мятежа в 1920 г.
ЗОЛОТАРЕВКА Б-3. Родина Л.С.Ломаковой-Холодовой (1897-1966), вошедшей в историю гражданской войны под именем разведчицы Лины, которая одной из первых награждена орденом Красного Знамени, была почетным гражданином г. Пензы. Похоронена в Золотаревке. Монумент в честь воинов-золотаревцев, павших в Великой Отечественной войне. Археологический памятник-древнее городище. В окрестностях живописные урочища-„Сосновый Бор" и ручьи „Акулька и Емелька".
ЗУБРИЛОВО В-2. Парк и дворец-памятник русской усадебной архитектуры XVIII в. Здесь бывали поэт Г.Р.Державин и баснописец И.А.Крылов. Братская могила первых коммунистов Зубрилова.
ИССА А-3. Здесь в 1919 г. на митинге выступал М.И.Калинин.
КАМЕНКА Б-2. Родина советского хирурга, одного из основоположников нейрохирургии Н.Н.Бурденко (1876-1946).
КАНДИЕВКА Б-1. Обелиск на месте восстания крестьян в 1861 г. Родина Героя Советского Союза С.Г.Байкова (1914-1941).
КАРМАЛЕЙКА А-2. Мордовское городище (IX-XI вв.).
КИЖЕВАТОВО Б-3. Родина Героя Советского Союза А.М.Кижеватова (1908-1941), погибшего при защите Брестской крепости. Мемориальный музей в школе, где учился А.М.Кижеватов. Установлен бюст героя. Уникальный археологический памятник-Селиксенский могильник II-IV вв.
КОЛЫШЛЕЙ В-2,3. Родина дважды Героя Советского Союза генерал - лейтенанта В.А.Глазунова (1896-1967). Установлен бронзовый бюст героя. Монумент воинской славы в память воинов Великой Отечественной войны. Школьный краеведческий музей.
КОМАРОВКА Б-4. Памятник деревянного зодчества конца XVIII в.
КОНДОЛЬ В-3. Родина Героя Советского Союза М.М.Осипова (1918-1945). Создан музей М.М.Осипова.
КОТЕЛ А-2. Мордовское городище XIV-XV вв.
КУЗНЕЦК Б-4. Название город получил от кузнечного промысла, широко распространенного здесь с давних времен. Памятник В.И.Ленину. Мемориальные доски на зданиях школы №1 и городского дома культуры, с которыми связано провозглашение в городе Советской власти. Курган Славы. Обелиски на могиле воинов, умерших от ран в годы Великой Отечественной войны. Краеведческий музей им. А.Н.Радищева.
КУРАКИНО В-2. Родина Героя Советского Союза И.А.Гусева (1918-1945). Усадьба Надеждино-памятник русской усадебной архитектуры XVIII в.
ЛАПШОВО В-3,4. Названо в честь уроженца села Героя Советского Союза А.В.Лапшова (1893-1943).
ЛЕБЕДЕВКА Б-3. Родина солдата русской армии В.Т.Рябова (1871-1904)-героя русско-японской войны.
ЛЕРМОНТОВО (бывшие Тарханы) Б-2. Здесь прошли детские годы М.Ю.Лермонтова. В январе-марте 1836 г. в Тарханах М.Ю.Лермонтов работал над поэмой „Сашка", написал стихотворение „Умирающий гладиатор". Родным тарханским местам посвящены стихотворения „Прекрасны вы, поля земли родной", „Когда волнуется желтеющая нива", „Родина", „Как часто, пестрою толпою окружен...", „Весна". В 1939 г. создан Государственный музей-заповедник М.Ю.Лермонтова „Тарханы". В фамильном мавзолее Арсеньевых похоронены М.Ю.Лермонтов, бабушка поэта Е.А.Арсеньева, дед поэта М.В.Арсеньев, мать М.М.Лермонтова. В 1974 г. сюда перенесен прах Ю.П.Лермонтова-отца поэта.
ЛЕСНОЕ Б-1. Родина А.И.Рензяева (1912-1945). Герои Советского Союза капитан А.И.Рензяев погиб 19 марта 1945 г., направив свой горящий самолет на вражеский транспорт.
ЛУНИНО А-3. Памятники В.И.Ленину и К.Марксу. Братская могила воинов Советской Армии, умерших от ран в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. Краеведческий музей в средней школе.
МАРКИНО Б-3. Родина Н.Г.Маркина (1893-1918)-активного участника Великой Октябрьской социалистической революции и гражданской войны, организатора Волжской флотилии. Мемориальный музей Н.Г.Маркина, обелиск с бронзовым барельефом героя.
МАРЬЕВКА Б-3. Распространен народный промысел-вязание пуховых платков.
МАХАЛИНО Б-4. Родина Героя Советского Союза А.Е.Махалина (1910-1938), погибшего в борьбе с нарушителями советской границы в районе озера Хасан. В здании бывшей школы, где он учился, открыт мемориальный музей.
МЕЖДУРЕЧЬЕ В-2. С 1827 по 1876 гг. в селе жил декабрист И.Н.Горсткин.
МЕЩЕРСКОЕ В-2. Сохранился дом, в котором в 1826-1829 гг. жил поэт П.А.Вяземский.
МИХАЙЛОВКА А-3. Народный художественный промысел-производство соломенных игрушек.
МОКШАН Б-3. Здесь прошли детские и юношеские годы советского писателя А.Г.Малышкина (1892-1938). Музей А.Г.Малышкина.
НАРОВЧАТ А-2. Одно из древнейших поселений области. Сохранился дом, в котором была провозглашена Советская власть в Наровчатском уезде. Бюст В.И.Ленина, памятник Карлу Марксу. Родина писателя А.И.Куприна (1870-1938). Мемориальный музей А.И.Куприна. Краеведческий музей. Памятник архитектуры XVIII-XIX вв. Остатки средневекового города Мохши-археологический памятник всесоюзного значения (XIV в.).
НЕКЛЮДОВО В-3. Археологический памятник-древнее городище.
НИЖНЕЕ АБЛЯЗОВО Б-4. Архитектурный памятник XVIII в.
НИЖНИЙ КАТМИС Б-3. Археологический памятник-городище Ош-Пандо.
НИЖНИЙ ЛОМОВ А-2. В период крестьянской войны под предводительством Е.И.Пугачева Нижний Ломов являлся одним из крупных центров повстанческого движения. Памятник В.И.Ленину. Краеведческий музей.
НИКОЛЬСК А-4. С 1764 г. работает завод по производству изделий из стекла и хрусталя. При заводе имеется музей изделий из стекла и хрусталя. В 1926 г. в городе установлен памятник В.И.Ленину.
ОПАЛИХА Б-2. Здесь в детские годы часто бывал М.Ю.Лермонтов у родственников Шан-Гирей.
ПОПЕРЕЧНОЕ Б-2. В 4 км от села-заповедная Попереченская степь.
ПОТОДЕЕВО А-2. Озименковская стоянка эпохи неолита.
ПРОКАЗНА А-3. Жители села принимали активное участие в революционных событиях 1905-1907 гг.
ПУШАНИНО Б-2. Родина Героя Советского Союза И.И.Пушанина (1913-1940).
ПЫРКИНО Б-3. Место наиболее активных выступлений крестьян под предводительством Е.И.Пугачева.
ПЯША В-2. Братская могила коммунистов-активистов, погибших в 1921 г. от рук белогвардейцев.
РАДИЩЕВО Б-4. Здесь провел детские годы А.Н.Радищев (1749-1802)-русский писатель, революционер, автор знаменитой книги „Путешествие из Петербурга в Москву". Музей А.Н.Радищева. Обелиск и памятник на месте дома Радищевых. Архитектурный памятник XVIII в.
РАМЗАЙ Б-3. Родина русского писателя, автора исторических романов М.Н.Загоскина (1789-1852). Памятник М.Н.Загоскину. Памятник героине Великой Отечественной войны Т.И.Ротаниной (1907-1942), мемориальная доска на здании школы, где она училась. Туристский приют.
РУССКИЙ КАМЕШКИР В-4. Старинное село, жители которого сохранили давние традиции в архитектурном оформлении домов.
СЕКРЕТАРКА В-2. Родина Героя Советского Союза С.И.Горшкова (1911-1952).
СЕРДОБСК В-2. Родина Н.А.Ишутина (1840-1879)-одного из первых русских профессиональных революционеров. Краеведческий музей.
СОБОЛЕВКА Б-2. Родина писателя П.И.Замойского (1896-1958). Мемориальная доска на здании школы, в которой учился писатель.
СОКОЛКА В-2. Распространен народный промысел-производство гончарных изделий, художественной керамики.
СОЛОМИНКА Б-1. Ковровая фабрика, основанная в 1929 г. на базе артели им. Крупской.
СОСНОВОБОРСК Б-4. В октябре 1905 г. проходила забастовка рабочих сосновоборской суконной фабрики. Школьный краеведческий музей.
СТАРАЯ КУТЛЯ А-3. Родина писателя Т.З.Семушкина (1900-1970)-автора книг „Чукотка", „Алитет уходит в горы".
СТАРОЕ ЗАХАРКИНО В-3. Памятник воинам-односельчанам, погибшим в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. Народный краеведческий музей.
СТАРЫЙ ЧИРЧИМ В-4. Заповедный Кунчеровский степной комплекс.
СТУДЕНКА Б-2. Неподалеку от села находится питомник по выращиванию декоративных растений.
СУВОРОВО А-3. Бывшая вотчина А.В.Суворова. Памятник великому полководцу. Родина разведчика, героя ровенского подполья Н.М.Поцелуева (1917-1943), казненного гитлеровцами.
СУРСК Б-3 Памятник В.И.Ленину. В городе учился и работал Герой Советского Союза В.В.Анисимов (1912-1941), установлен памятник герою.
ТЮТНЯРЬ Б-4. Родина Героя Советского Союза комсомольца Виктора Блохина (1922-1944), повторившего бессмертный подвиг Александра Матросова. Мемориальная доска на фасаде клуба в память о герое.
УСТЬ-КАРЕМША А-2. Монумент воинской славы. Живописные берега реки Мокши.
ЧААДАЕВКА Б-3. Монумент в честь победы над фашистской Германией.
ЧЕМОДАНОВКА Б-3. Монумент воинской славы. Родина Героя Советского Союза С.Е.Кузнецова (1915-1943).
ЯБЛОЧКОВО В-2. Родина П.Н.Яблочкова (1847-1894)- русского изобретателя, создавшего электрическую свечу.



С Б Областной совет по туризму и экскурсиям, бюро путешествий и экскурсий

Памятники и памятные места революционных событий: 1. Обелиск Славы и стена с барельефами, посвященными 50-летию Великого Октября. 2. Дом, где была провозглашена Советская власть в Пензе 21 декабря 1917 г. (3 января 1918 г.). 3. Памятник борцам революции

Памятники героям Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.: 1. Монумент воинам-пензенцам, погибшим в Великую Отечественную войну 1941-1945 гг. 2. Монумент „Слава героям"

Памятники замечательным людям: 1. Памятник В. И. Ленину. 2. Памятник К.Марксу. 3. Памятник С. М. Кирову. 4. Памятник М.В.Фрунзе. 5. Памятник Ф.Э.Дзержинскому. 6. Памятник В.Г.Белинскому. 7. Памятник А.С.Пушкину. 8. Памятник М.Ю.Лермонтову. 9. Памятник Н.Н.Бурденко. 10. Памятник первопоселенцу Пензы

Архитектурный памятник XIX в.   Крепостной вал XVII в.

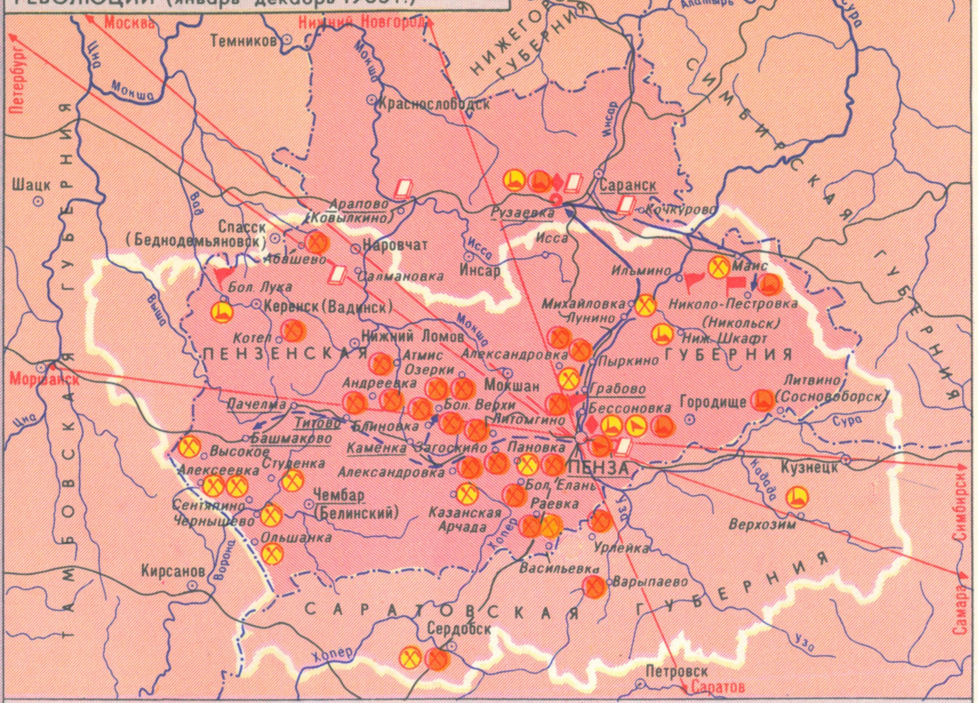
Музеи, картинная галерея: 1. Областной краеведческий музей. 2. Музей-читальня им. И.Н.Ульянова. 3. Мемориальный музей Н.Н.Бурденко. 4. Картинная галерея им. К.А.Савицкого. 5. Музей народного творчества

Культурно-массовые учреждения: 1. Дворец культуры им. С.М. Кирова. 2. Дворец культуры им. Ф.Э.Дзержинского. 3. Цирк. 4. Областной драматический театр им. А.В.Луначарского. 5. Концертный зал филармонии. 6. Планетарий им. И.Н.Ульянова. 7. Театр кукол. 8. Летний театр парка им. В.Г.Белинского

Стадион „Темп"   Зоопарк
Ботанический сад   Железные дороги и железнодорожный вокзал

РЕВОЛЮЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ в 1905—1907 гг.

НАЧАЛО, НАРАСТАНИЕ И ВЫСШИЙ ПОДЪЕМ РЕВОЛЮЦИИ (январь–декабрь 1905 г.)



НАЧАЛО И НАРАСТАНИЕ РЕВОЛЮЦИИ (январь–август 1905 г.)

- Группы РСДРП

Революционные выступления:

- рабочих (забастовки, стачки)
- крестьян (борьба за изменение условий аренды, захват пастбищ, порубка леса)
- учащихся (митинги, демонстрации)

ВЫСШИЙ ПОДЪЕМ РЕВОЛЮЦИИ (сентябрь–декабрь 1905 г.)

Революционные выступления:

- рабочих (забастовки, стачки, демонстрации, митинги)
- крестьян (разгромы и поджоги имений, захват помещичьих земель, порубка леса, увоз сена, вооруженные столкновения с полицией и войсками)
- учащихся (митинги, демонстрации)

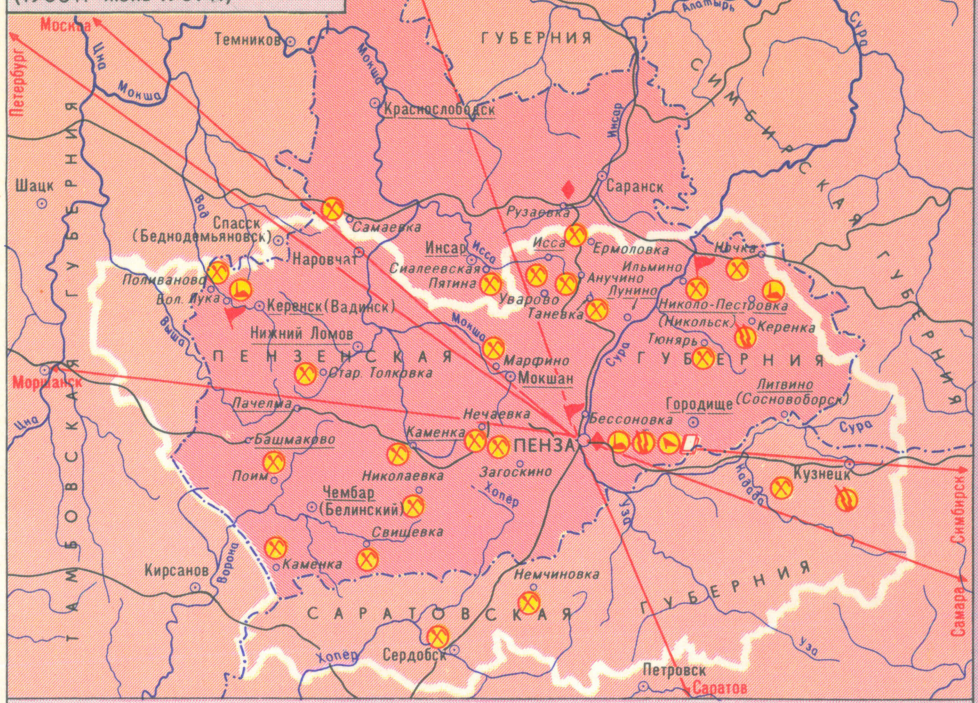
- Первый Совет на территории губернии
- Места выпуска или распространения большевистских изданий в 1905 г.
- Москва — Связи Пензенской группы РСДРП с партийными группами других городов
- Крестьянские комитеты
- „Рузаевская республика" (10–21 декабря 1905 г.)

Карательные экспедиции:

- генерала Сахарова (ноябрь 1905 г.)
- генерала Максимовича (декабрь 1905 г.)
- *Арапово* Пункты дислокации карательных войск

Примечание. С ноября 1905 г. по ноябрь 1906 г. Пензенская губерния была объявлена на положении усиленной охраны

ПЕРИОД СПАДА РЕВОЛЮЦИИ (1906 г.–июнь 1907 г.)



ПЕРИОД СПАДА РЕВОЛЮЦИИ (1906 г.–июнь 1907 г.)

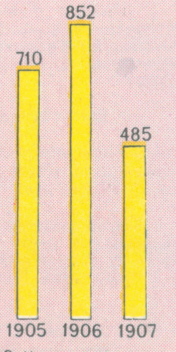
- Группы РСДРП

Революционные выступления:

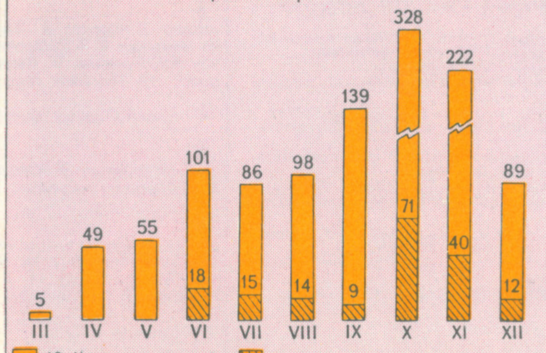
- рабочих (забастовки, митинги, сходки)
- крестьян (разгромы и поджоги имений, захват и раздел земли, порубка леса; показаны наиболее значительные выступления)
- солдат (отказ применять оружие против крестьян, митинги, волнения)
- учащихся (митинги, демонстрации)

- Выпуск и распространение большевистских изданий
- Москва — Связи Пензенской группы РСДРП с партийными группами других городов
- Крестьянские комитеты
- *Исса* Пункты дислокации карательных войск

Крестьянские выступления в Пензенской губернии в 1905–1907 гг.

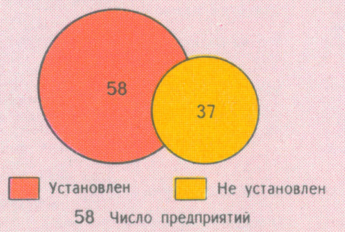


Крестьянские выступления в Пензенской губернии в марте–декабре 1917 г.



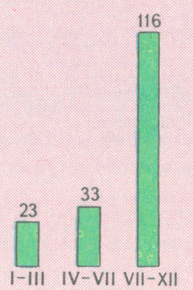
ПЕРВЫЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ

Установление рабочего контроля на действующих предприятиях (по материалам промышленной переписи в 1918 г.)

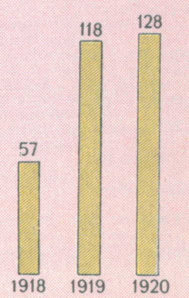


Примечание. Всего в Пензенской губернии на 31.VIII.1918 г. было 254 предприятия, из них 95 действующих

Национализация предприятий в январе–декабре 1918 г. (по материалам промышленной переписи в 1918 г.)



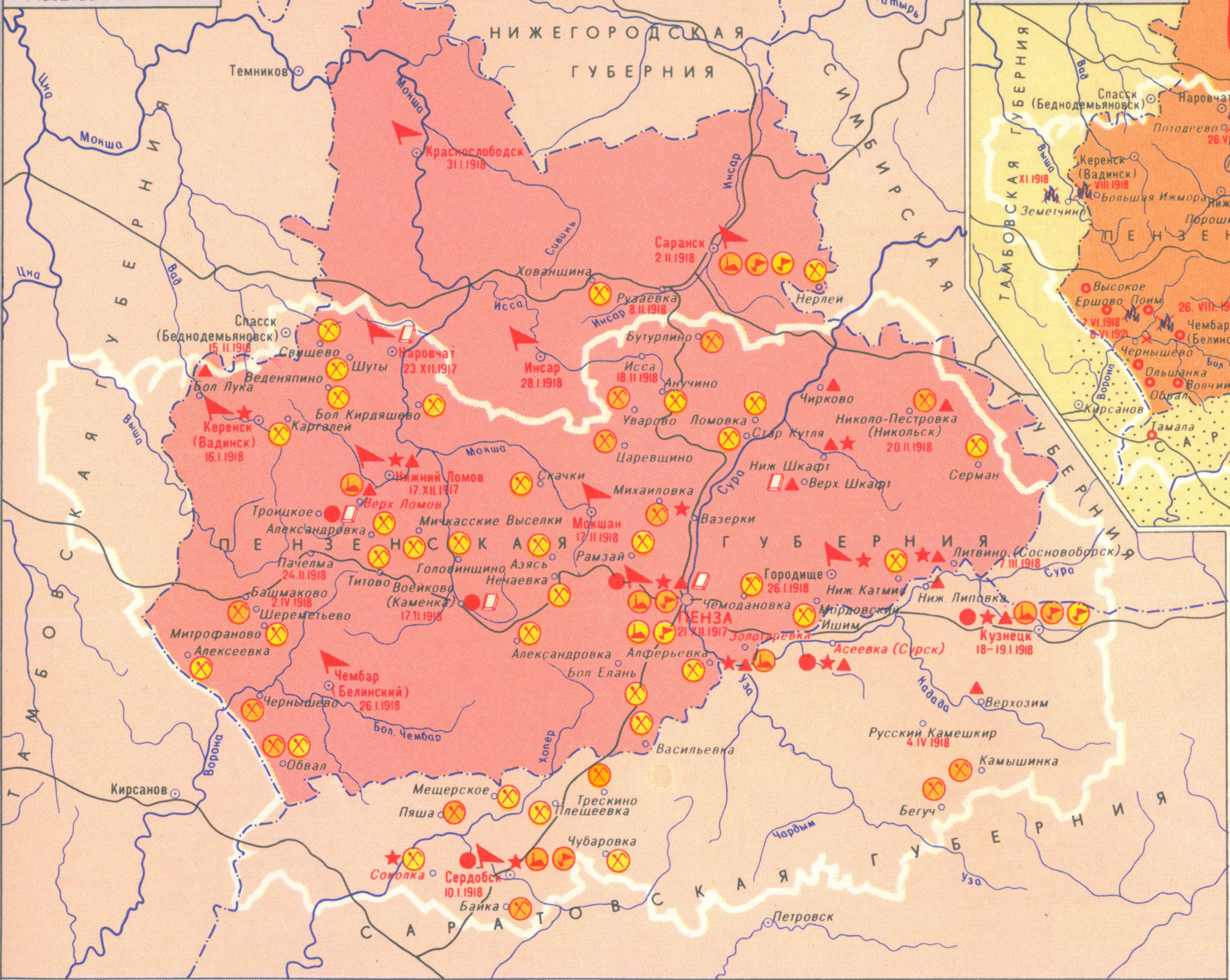
Коллективизация крестьянских хозяйств



Масштаб 1:3 000 000

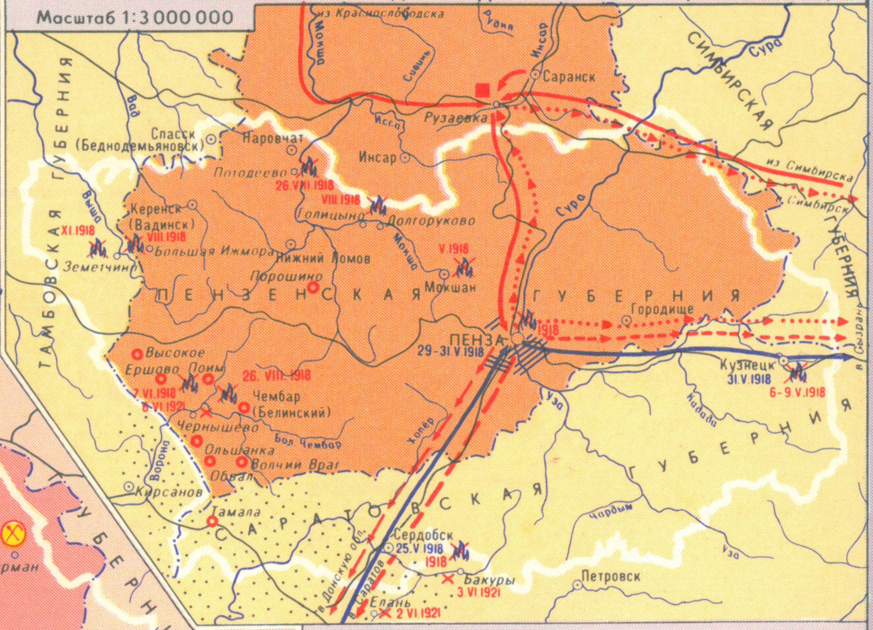
РЕВОЛЮЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ В 1917 г. УСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ

Масштаб 1:2 000 000



ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ В ПЕРИОД ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ (1918–1920 гг.)

Масштаб 1:3 000 000



РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ В 1917 г.

март–июнь | июль–декабрь

- рабочих (митинги, стачки, демонстрации)
- крестьян (захват помещичьего имущества)
- солдат (митинги, демонстрации)

- Большевистские организации
- ПЕНЗА — Образование Советов
- Уездные крестьянские земельные комитеты
- Пункты формирования отрядов Красной гвардии
- Профсоюзы и фабрично-заводские комитеты
- Места распространения большевистских изданий

16.I.1918 — Установление Советской власти в крупных населенных пунктах (даты до 31 января 1918 г. даны по старому стилю, с 14 февраля 1918 г. – по новому стилю)

Примечание. Волостные крестьянские земельные комитеты были во всех волостях Городищенского, Керенского, Мокшанского, Наровчатского, Нижнеломовского, Пензенского и Чембарского уездов Пензенской губернии и Сердобского уезда Саратовской губернии

- 31.V.1918 — Контрреволюционные мятежи и даты их ликвидации
- Движение отряда Красной гвардии (18-19.V.1918г.) для подавления контрреволюционного мятежа в Саратове

БОРЬБА ПРОТИВ МЯТЕЖА ЧЕХОСЛОВАЦКОГО КОРПУСА

- Сосредоточение войск в начале мятежа 25. V. 1918 г.
- Движение чехословацкого корпуса 26–31. V. 1918 г.
- 25.V.1918 — Даты захвата городов чехословацким корпусом
- Движение отрядов Красной Армии для оказания помощи Пензе в борьбе с мятежом чехословацкого корпуса
- Революционный штаб Пензенской губернии по борьбе с частями чехословацкого корпуса

ДВИЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ КРАСНОЙ АРМИИ, СФОРМИРОВАННЫХ В ПЕНЗЕ, НА ФРОНТЫ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ

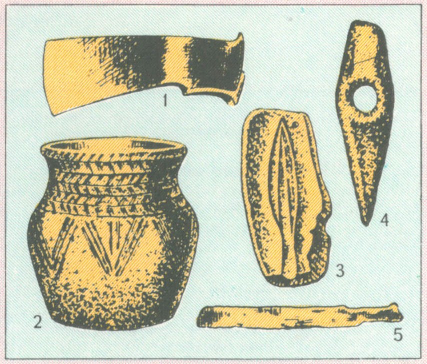
- 1-ой Пензенской пехотной дивизии на Восточный фронт (июль 1918г.)
- 2-ой Пензенской пехотной дивизии на Восточный фронт (февраль 1919г.)
- 1-го Пензенского рабоче-крестьянского коммунистического полка на Восточный фронт (май 1919г.)
- отряда Пензенских пулеметных курсов на Южный фронт (май 1919г.)

БОРЬБА С АНТОНОВЩИНОЙ (КУЛАЦКО-ЭСЕРОВСКИМ МЯТЕЖОМ)

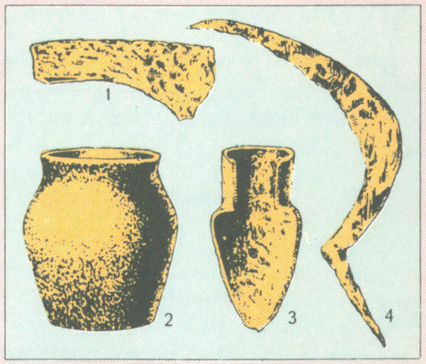
- Район действия антоновских банд в Пензенской, Тамбовской и Саратовской губерниях (октябрь 1920г.– июнь 1921г.)
- Ершово — Дислокация отрядов Красной Армии по борьбе с бандами Антонова
- 2.VI.1921 — Места и даты разгрома банд Антонова

Эпоха	Археологические памятники			
	Поселения	Городища	Могильники	
			Бескурганные	Курганные
Неолит	■			
Бронзовый век	■		◡	◠
Ранний железный век		●		
Раннее средневековье (культура древней мордвы)	■	●	◡	
Раннее средневековье (культура буртасов)	■	●		

Вал засечных черт XVII в.: 1 Керенско-Ломовской 2 Пензенской



Археологические находки эпохи бронзы: бронзовый топор (1), глиняный сосуд (2), глиняная литейная форма (3), каменный топор (4), бронзовый нож (5)



Археологические находки эпохи раннего средневековья (культуры древней мордвы): топор (1), глиняный сосуд (2), лемех (3), серп (4)

Масштаб 1:1 500 000

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

На административной и туристской картах

	более 500 000 жителей
	от 50 000 до 100 000 жителей
	от 10 000 до 50 000 жителей
	менее 10 000 жителей

Примечание. На административной карте центры сбласти и районов Пензенской области выделены красным цветом.

ПЕНЗА	Центр области
КУЗНЕЦК	Города республиканского (АССР) и областного подчинения
СУРСК	Города районного подчинения
Лунино	Поселки городского типа
Лопатино	Населенные пункты сельского типа

На физической карте и картах природы

ПЕНЗА	Центр области
Лопатино	Прочие населенные пункты

На картах плотности населения и экономической

ПЕНЗА	Центр области
КАМЕНКА	Города
Лунино	Поселки городского типа
Лопатино	Населенные пункты сельского типа

На картах промышленности

ПЕНЗА	Центр области
Каменка	Города
Лермонтово	Прочие населенные пункты

На картах культуры и образования

ПЕНЗА	Центр области
Лунино	Центры районов
Лермонтово	Прочие населенные пункты

На исторических картах

ПЕНЗА	Центр губернии
Городище	Центры уездов
Абашево	Прочие населенные пункты

На картах масштаба 1:3 000 000

ПЕНЗА	Центр области
Лунино	Центры районов

ГРАНИЦЫ

- областей, губерний (на исторических картах)
- районов
- современная граница Пензенской области (на исторических картах)
- заказников

ПУТИ СООБЩЕНИЯ

- Железные дороги
- Электрифицированные железные дороги
- Железные дороги на исторических картах
- Главные безрельсовые дороги
- Прочие безрельсовые дороги

ГИДРОГРАФИЯ И РЕЛЬЕФ

	Реки
114	Отметки урезов воды над уровнем моря
• *331*	Отметки высот над уровнем моря
	Леса

Примечание. Условные знаки, помещенные в легендах карт атласа, в данную таблицу не включены.

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА КАРТАХ АТЛАСА

АССР	Автономная Советская Социалистическая Республика
Бол.	Большой, -ие, -ая
вдхр.	водохранилище
Верх.	Верхний
г.	город
Зап.	Западная
им.	имени
Кр.	Красный
Мал.	Малая
МНР	Монгольская Народная Республика
Ниж.	Нижний
оз.	озеро
пгт	поселок городского типа
ПКиО	парк культуры и отдыха
с.	село
Сев.	Северский
Сред.	Средняя
Стар.	Старая, -ый, -ое
ул.	улица
Юж.	Южный

Цена 1руб.12коп.